

23/05/2017

אומדן

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

דף מס': 001

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון					
04.1.001	בניית קירות בעובי 10 ס"מ מבלוקי בטון חלולים עם שני חורים, ותחתית ועם תו תקן, המדידה נטו. המחיר כולל חגורות בטון עפ"י תקן.	מ"ר	103.00	105.00	10,815.00
04.1.002	בניית קירות בעובי 20 ס"מ מבלוקי בטון חלולים עם חמישה חורים ותחתית ועם תו תקן, המדידה נטו. וכולל חגורות בטון עפ"י תקן.	מ"ר	15.00	131.00	1,965.00
סה"כ 04.1 בניה בבלוקי בטון					12,780.00
סה"כ 04 עבודות בניה					12,780.00

23/05/2017

דף מס': 003

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.1 דלתות עץ					
06.1.001	דלת עץ חד כנפית במידות 96/208 ס"מ. דלת מדגם יוניק לינפילו של פנדור או ש"ע. כנף בחיפוי פורמאיקה בגוון שמנת עם טקסטורה. הדלת כוללת גם מונע נעילת אצבעות. וכולל משקוף עיוור לפי נ/1 ברשימת הנגרות.	יח'	4.00	1,552.00	6,208.00
06.1.002	דלת עץ חד כנפית במידות 90/205 ס"מ. דלת מדגם יוניק לינפילו של פנדור או ש"ע. כנף בחיפוי פורמאיקה בגוון שמנת עם טקסטורה. הדלת כוללת גם מונע נעילת אצבעות. לפי נ/1 ברשימת הנגרות.	יח'	4.00	1,552.00	6,208.00
06.1.003	דלת נגרות במידות 86/140 בגמר פורמאיקה ומשקוף עץ גושני. הדלת כוללת גם מונע נעילת אצבעות לפי נ/2 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
06.1.004	דלת נגרות במידות 110/205 בגמר פורמאיקה ומשקוף עץ גושני. הדלת כוללת גם מונע נעילת אצבעות לפי נ/3 ברשימת הנגרות.	יח'	3.00	1,850.00	5,550.00
06.1.005	ארון מטבח משולב, כולל ארונות תחתונים ועליונים לפי תוכניות נ/84 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
סה"כ 06.1 דלתות עץ					22,866.00
תת פרק 06.2 ארונות עץ ושוונות					
06.2.001	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 5 דלתות לתאי שירותים. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. נ/1 ברשימת ריהוט	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
06.2.002	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 3 דלתות לתאי שירותים. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. נ/2 ברשימת ריהוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 01.06.2					11,500.00

23/05/2017

דף מס': 004

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,500.00
06.2.003	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 2 דלתות לתאי שירותים. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. ר/3 ברשימת ריהוט	קומפ'	2.00	3,400.00	6,800.00
06.2.004	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 2 מחיצות מקלחת ודלת ברוחב 1.10. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. ר/4 ברשימת ריהוט	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
06.2.005	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 4 דלתות לתאי שירותים. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. ר/5 ברשימת ריהוט	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
06.2.006	מערכת מחיצות HPL (טרספה) עובי 12 מ"מ גמר פורמיקה בגוון תכלת של "אמבין" או ש"ע 2 מחיצות מקלחת ודלת ברוחב 1.10. גובה המחיצות 1.80 ס"מ, המחיצות יחלו מגובה 20 ס"מ מפני ריצוף, חיבור בין מחיצות לקיר ע"י קורה מקשרת מנירוסטה. רגלי נירוסטה לפי היצרן, כולל צירים, ידיות, מנעולי "תפוס- פנוי" ומגני אצבעות בדלתות, כולל מחברים לקירות. גוון באישור האדריכלית. ר/6 ברשימת ריהוט	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
06.2.007	מתלה בגדים על הקירות מ H.P.L. תוצרת אמבין או ש"ע סה"כ 15 מא ר/7 ברשימת ריהוט.	מטר	15.00	200.00	3,000.00
06.2.008	ארון כוורת במידות 170/160 ר/8 ברשימת ריהוט.	יח'	1.00	2,425.00	2,425.00
					44,125.00

להעברה בתת פרק 01.06.2

23/05/2017

דף מס': 006

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 מערכת מים					
<p>העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים, העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. מחיר כל התקנות הקבועות הסניטריות יחשבו ככוללים את צינורות המים מסוג SP כולל אביזרי חיבור מקוריים של מפעל "מצר" ובידוד מתועשבמפעל למים חמים, חיבורים למערכת מים קיימת. תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית המים. צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, קירות, עמודים או לתקרה "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p>					
07.1.003	צינור פלדה APC3 קוטר 2" עובי דופן 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פ"א שחול תלת שכבתי מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	10.00	160.00	1,600.00
07.1.004	צינור מים מסוג SP קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ'.	מטר	25.00	55.00	1,375.00
07.1.005	כנ"ל אך צינור קוטר 20 מ"מ.	מטר	35.00	60.00	2,100.00
07.1.006	כנ"ל אך צינור קוטר 25 מ"מ.	מטר	90.00	70.00	6,300.00
07.1.007	כנ"ל אך צינור קוטר 32 מ"מ.	מטר	15.00	80.00	1,200.00
07.1.008	צינור מגולוון SCD40 קוטר 2" מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	40.00	150.00	6,000.00
07.1.009	חיבור צינור מים קוטר 2" חדש לקו מים לצריכה קיים במפרט מד מים קיים.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
07.1.010	קידוח בתיקרה/בקיר לצינור מים בקוטר 2" /32 מ"מ.	יח'	2.00	250.00	500.00
07.1.011	ברז "שגיב" קוטר 1".	יח'	8.00	200.00	1,600.00
07.1.012	ברז "שגיב" קוטר 2".	יח'	2.00	300.00	600.00
22,275.00					
להעברה בתת פרק 01.07.1					

23/05/2017

דף מס': 007

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,275.00
07.1.013	ברז קיר קוטר "3/4.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
07.1.014	ברז דלי קוטר "1/2.	יח'	1.00	150.00	150.00
07.1.015	ברז "ניל" קוטר "1/2.	יח'	2.00	120.00	240.00
	סה"כ 07.1 מערכת מים				24,165.00
	תת פרק 07.2 מערכת ביוב				
	העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים, העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.				
	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חיבורים למערכת ביוב קיימת ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תוכנית.				
07.2.003	צינור מ-H.D.P.E לביוב מותקן גלוי או סמוי, במעברי תקרות, קירות וביציקה קוטר 110 מ"מ.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
07.2.004	כנ"ל אך, צינור מ-H.D.P.E קוטר 50 מ"מ.	מטר	5.00	95.00	475.00
07.2.005	צינור מפוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ.	מטר	20.00	55.00	1,100.00
07.2.006	צינור מפוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ.	מטר	35.00	65.00	2,275.00
07.2.007	קופסאות ביקורת "4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	11.00	185.00	2,035.00
07.2.008	מחסום ריצפה "4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	6.00	185.00	1,110.00
07.2.009	קופסאות ביקורת נופלת "4"X4" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	1.00	220.00	220.00
07.2.010	קידוח בקיר/בתיקרה למעבר צינור ביוב קוטר 110 מ"מ.	יח'	2.00	200.00	400.00
07.2.011	חיבור צינור ביוב קוטר 50 מ"מ חדש למחסום ריצפה "8"X4" קיים.	קומפ'	6.00	200.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 01.07.2				11,215.00

23/05/2017

דף מס': 008

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,215.00
07.2.012	חיבור צינור ביוב קוטר 50 מ"מ חדש לצינור ביוב קוטר 110 מ"מ קיים.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
07.2.013	חיבור צינור ביוב בקוטר 110 מ"מ חדש לצינור ביוב קוטר 110 מ"מ קיים.	קומפ'	4.00	350.00	1,400.00
07.2.014	מכסה רשת מברונזה חדש כולל סל נירוסטה למחסום ריצפה "4"X8 קיים.	קומפ'	2.00	450.00	900.00
	סה"כ 07.2 מערכת ביוב				13,815.00
	<u>תת פרק 07.3 קבועות תברואתיות</u>				
	המחירים כוללים אספקה והתקנת קבועות הסניטריות, חיבורים למערכות המים והביוב כולל צנרת מים חמים וקרים מסוג SP, סיפונים וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי התכנית.				
07.3.002	פירוק כל הקבועות הסניטריות הקיימות (אסלות, כיורים, סוללות, ברזים וכו') בשלמות ומסירתם למזמין או סלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
07.3.003	מונובלוק תלוי "לוטוס" לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה, מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד דגם "טופליין", מתקן ריתום למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	6.00	1,800.00	10,800.00
07.3.004	מונובלוק תלוי לנכים לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה לנכים דגם "ויטרה", מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד, מתקן ריתום למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
07.3.005	משתנה תלויה מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" או ש"ע כולל אביזר חיבור חיצוני, מזרם אלקטרוני למשתנה FREE כניסה גלויה.	קומפ'	4.00	2,280.00	9,120.00
07.3.006	כיור רחצה אובלי מחרס לבן סוג א' QUARTZ TITAN דגם "שושן" SN465 או ש"ע בהתקנה שטוחה עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ'	8.00	900.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 01.07.3				31,720.00

23/05/2017

דף מס': 010

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה					
<p>כל הסעיפים בפרק זה ובפרקים הבאים כוללים אספקה והתקנה במקום באופן מושלם ומוכן לשימוש. מחיר הנקודה כולל את כל קוי ההזנה עד ללוח החלוקה. מ"ז וב"ת יהיו בצבע לבן דגם : System תוצרת Gewiss עה"ט/תה"ט או ש"ע. כל האביזרים ישולטו בשלטי סנדביץ חרוט עם מספר מעגל ויעודו. כל הצנורות שיותקנו בתקרות ביניים ו/או בתקרות אקוסטיות או בריהוט יהיו מסוג כבה מאליו. העבודה תבוצע במבנה קיים על כן מחיר הנקודה כולל : חציבת קירות עמודים ותקרות קיימות והחזרת המצב לקדמותו.</p>					
08.1.001	נקודת מאור מושלמת פנים או חוץ בצינור פ"א ו/או כבה מאליו 16 מ"מ וכל אביזרי העזר הדרושים : מוליכים 2.5 מ"מ"ר, ו/או כבל N2XY 3X2.5 מ"מ"ז מכל סוג שהוא יחיד, מחליף, כפול וכד' תה"ט תוצרת Gewiss או ש"ע, כולל חיבור נקודות התאורה לגופי תאורה החדשים ו/או הקיימים במבנה.	יח'	115.00	150.00	17,250.00
08.1.002	נק' מאור חרום בצינור פ"א כבה מאליו 16 מ"מ ומוליכים 2.5 מ"מ"ר בהתקנה סמויה תה"ט ובחלקו מעל לתקרה אקוסטית.	יח'	45.00	120.00	5,400.00
08.1.003	נק' חיבור קיר (במעגל משותף) מושלמת רגיל, מוגן מים - צנור פ"א כבה-מאליו 16 מ"מ מוליכים 2.5 מ"מ"ר ו/או כבל N2XY 3X2.5 באורך כנדרש מלוח החשמל כנדרש בהתקנה סמויה תה"ט כולל חבור קיר רגיל, מוגן מים, קופסאות תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino.	יח'	20.00	140.00	2,800.00
08.1.004	נק' חיבור קיר כפול כנ"ל אך סיום הנקודה בשני שקעים תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino - 16 א'.	יח'	20.00	200.00	4,000.00
08.1.005	נק' חיבור קיר על מעגל נפרד מושלמת רגיל, מוגן מים במעגל כוח - צנור פ"א כבה-מאליו 16 מ"מ מוליכים 2.5 מ"מ"ר ו/או כבל N2XY 3X2.5 באורך כנדרש מלוח החשמל כנדרש בהתקנה סמויה תה"ט כולל חבור קיר רגיל, מוגן מים, קופסאות תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
					30,450.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/05/2017

דף מס': 011

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,450.00
08.1.006	נקודת הכנה לחיבור מזגן מפוצל חד-פאזי כולל צינור פ"א כבה מאליו ולא מרירון בקוטר 16 מ"מ כבל N2XY 3X2.5 מלוח החשמל באורך כנדרש, סיום הנקודה בחיבור קיר שקע 16A עם מפסק ונורת סימון תוצרת Gewiss או ש"ע . מיקום הנקודה על פי הדרישות בשטח ועל פי הנחיות קבלן מיזוג-האוויר.	יח'	3.00	250.00	750.00
08.1.007	נקודת הכנה לחיבור מזגן מפוצל חד-פאזי כולל צינור פ"א כבה מאליו ולא מרירון בקוטר 23 מ"מ כבל NY 3X4 מלוח החשמל באורך כנדרש, סיום הנקודה בשקע למזגן חד-פאזי 20A עם נורת סימון תה"ט תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino כנדרש . מיקום הנקודה על פי הדרישות בשטח ועל פי הנחיות קבלן מיזוג-האוויר.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.1.009	מפסק מוגן-מים המותקן בסמוך למדחס המזגן חד-פאזי 20A כנדרש בתוך קופסה אטומה מוגנת-מים עם אפשרות הפעלה\הפסקה ללא פתיחת הקופסה. מיקום המפסק על פי הדרישות בשטח ועל פי הנחיות קבלן מיזוג-האוויר.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.1.010	נקודת מכונה ליבוש ידיים כולל החציבה צינור פ"א או כבה-מאליו בקוטר 16 מ"מ, מוליכים ולא כבל N2XY 3X2.5 באורך כנדרש.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.1.011	נקודות חיבור קיר מושלמת הכוללת 4 חיבורים לשקעי חשמל רגילים, צינורות פ"א 16 מ"מ מוליכים 2.5 מ"מ"ר ולא כבלים N2XY 3X2.5 באורך כנדרש (מלוח החשמל) סיום הנקודה בקופסה דגם: C300 תוצרת CIMA משווק ע"י מדע עם 4 שקעי חשמל רגילים בצבע לבן + מקום לשקע טלפון כפול ושקע מחשב כפול (המדודים בנפרד) .	יח'	5.00	500.00	2,500.00
08.1.012	נקודות חיבור קיר מושלמת הכוללת 4 חיבורים לשקעי חשמל רגילים, צינורות פ"א 16 מ"מ מוליכים 2.5 מ"מ"ר ולא כבלים NY 3X2.5 באורך כנדרש (מלוח החשמל) סיום הנקודה בקופסה דגם: C300 תוצרת Cima-Box משווק ע"י מדע עם 4 שקעי חשמל רגילים בצבע לבן + מקום ל-2 שקעי מחשב כפולים .	יח'	5.00	350.00	1,750.00
					39,400.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/05/2017

דף מס': 012

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,400.00
08.1.013	נקודת חיבור לדוד חשמל כולל החציבה צינור פ"א כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ, מוליכים 2.5 ממ"ר ו/או כבל N2XY 3X2.5 באורך כנדרש מלוח החשמל ועד לדוד כולל מפסק דו-קוטבי עם שעון שבת וכן מפסק דו-קוטבי מוגן מים שיונתקן בסמוך לדוד והארקת הדוד באמצעות מוליך נחושת מבודד 1XCu10 בצינור בקוטר 16 מ"מ מפס השואת פוטנציאלים .	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.1.014	נקודות חיבור לזילון\חלון חשמלי כולל צינור פ"א בקוטר 16 מ"מ עם מוליכים 2.5X3 ממ"ר באורך כנדרש כולל מפסק (לחצן) לזילון\חלון חשמלי עם שלושה מצבים "למעלה - 0 - למטה" תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino , כולל חיבור למנוע התריס הזילון\חלון (תקע-שקע) .	יח'	15.00	350.00	5,250.00
08.1.015	נקודת חשמל למפוח תלת-פאזי (המדוד בנפרד) כולל החציבה צינור פ"א או כבה-מאליו בקוטר 23 מ"מ, מוליכים ו/או כבל 5X2.5 N2XY באורך כנדרש , מלוח החשמל ועד למפוח כולל החיבורים בשתי הקצוות סיום הנקודה במפסק פקט ארבעה קוטביים מוגן-מים 20A.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.1.016	נקודת טלפון כולל אביזר טלפון כפול עם פתח מלבני (דגם : בזק) והצנרת פ"א בקוטר 23 מ"מ, קופסאות מעבר והסתעפות לפי התכנית עם כבל טלפון תיקני 4 זוגות (לא כולל ארונות ראשיים ומשניים) קומפלט. נקודת הטלפון תבוצע תה"ט ו/או תשולב באביזר דגם : BOX CIMA (המדוד בנפרד) כנדרש במבנה.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.1.017	נקודת מסוף (למערכת המחשב) כולל החציבה, הקו צינור חסין אש בקוטר 16 מ"מ (בצבע צהוב) וכבל תקשורת מחשבים מסוג RG45 8 גידים (2X4) CAT-7 מסוכך באורך כנדרש מארון ריכוז קוי המחשב סיום הנקודה באביזר שקע למחשב כפול, סוג הכבל ושקע המחשב על פי הנחיית המזמין ואחראי המחשבים של ביה"ס תיכון משגב נקודת המסוף תבוצע תה"ט ו/או תשולב באביזר דגם : BOX CIMA (המדוד בנפרד) כנדרש במבנה.	יח'	30.00	160.00	4,800.00
					53,530.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/05/2017

דף מס': 013

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				53,530.00
08.1.019	נקודת הכנה למצלמה כולל הקו צינור כבה-מאליו בקוטר 16 וקוטר 23 מ"מ כנדרש תה"ט ומעל תקרות אקוסטיות, כבל תקשורת תקני למערכת המצלמות, כולל חציבות בקירות תקרות ורצפות כנדרש.	יח'	16.00	200.00	3,200.00
08.1.020	נקודת גילוי פריצה כולל הקו צינור כבה-מאליו בקוטר 16 וקוטר 23 מ"מ כנדרש תה"ט ומעל תקרות אקוסטיות, כבל תקשורת 4 זוגות תקני למערכות הנ"ל, כולל חציבות בקירות תקרות ורצפות.	יח'	8.00	180.00	1,440.00
08.1.021	גלאי נפח א.א. פסיבי תוצרת VISONIC או ש"ע מטיפוס המגיב לנוכחות ו/או לתנועתו של גוף אדם בתוך החלל המוגן, כולל השהיה בגלאי במידת הצורך.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.1.022	מפסק ניטרול (ביטול של המערכת) בכניסות למבנה (קיבורד).	יח'	1.00	200.00	200.00
08.1.023	חיבור כל נקודות גילוי הפריצה במבנה (חדשות וקיימות) למרכזיית גילוי פריצה הקיימת במבנה. כולל כבלים תקינים וצנרת בקוטר ובאורך כנדרש וכולל כל העבודות החומרים הדרושים לשם חיבור נקודות גילוי הפריצה כולל בדיקה ומסירת העבודה למזמין.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.1.024	מפסק ניתוק חרום לשעת שריפה בקופסה מיוחדת עם מכסה שביר מותקן ע"י דלת הכניסה כולל המובילים והמוליכים עד לוח החשמל הראשי - קומפלט.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.1.025	העברה של נקודות חשמל קיימות (מאור, שקעים, מפסקים רגיל'מחליף, תקשורת וכד'). כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לשם כך צנרת, מוליכים אביזרים וכד'.. הכל על פי תכנית החשמל והנחיות המפקח והמתכנן בשטח.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
08.1.026	פרוק, העתקה וחיבור של לוח חשמל קיים להפעלת תאורת אולם הספורט, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים, צנרת, כבלי חשמל ופיקוד בחתך, בכמות מוליכים ובאורך כנדרש, קופסת מעבר עם מהדקים כנדרש לשם התקנה, חיבור והפעלה של ארון חשמל להפעלת תאורת אולם הספורט הקיים בנישה חדשה באולם.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
					64,670.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/05/2017

דף מס': 014

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				64,670.00
08.1.027	פרוק, העתקה וחיבור של לוח חשמל ופיקוד קיים להפעלת מיזוג האויר באולם הספורט, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים, צנרת, כבלי חשמל ופיקוד בחתך, בכמות מוליכים ובאורך כנדרש, קופסת מעבר עם מהדקים כנדרש לשם התקנה, חיבור והפעלה של ארון חשמל לפיקוד מיזוג האויר של אולם הספורט הקיים בנישה חדשה באולם.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.028	פרוק, העתקה וחיבור של ארון תקשורת קיים כולל כל העבודות והחומרים הדרושים, צנרת, כבלי תקשורת וטלפון, בכמות מוליכים ובאורך כנדרש, קופסת מעבר עם מהדקים כנדרש לשם התקנה, חיבור והפעלה של ארון התקשורת קיים בנישת החשמל במבואת אולם הספורט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.1.029	כבל חשמל מנחושת N2XY 4X35+1XCu35 מותקן בתעלות ובסולמות כבלים (המדודים בנפרד) כולל חיבורו בשני הקצוות, מלוח חשמל הראשי-1 ללוח החשמל שקעים-4.	מטר	70.00	120.00	8,400.00
08.1.030	כבל חשמל מנחושת N2XY 5X16 מותקן בתעלות ובסולמות כבלים (המדודים בנפרד) כולל חיבורו בשני הקצוות.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.1.031	כבל חשמל מנחושת N2XY 5X10 מותקן בתעלות ובסולמות כבלים (המדודים בנפרד) כולל חיבורו בשני הקצוות.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.1.032	כבל עד-5X2.5 עמיד לשעתיים בטמפ' של 250 מעלות מלוח החשמל מותקן בתעלה (המדודה בפרד) כולל חיבורו בשני הקצוות.	מטר	100.00	45.00	4,500.00
08.1.033	כבל עד-3X2.5 עמיד לשעתיים בטמפ' של 250 מעלות מלוח החשמל מותקן בתעלה (המדודה בפרד) כולל חיבורו בשני הקצוות.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.1.034	תעלת פח מחוררת מגולבנת טבולה באבץ חם במידה 100X100 מ"מ כולל מכסה, זווית, סופיות וכן חיזוק הכבלים לתעלת באמצעות תפס מתאים כל 1 מטר כולל אביזרי התקנה וחיזוק של תעלת הפח באמצעות זרועות מברזל מגולבן התעלות יותקנו על האגדים וקירות המבנה כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לשם כך.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.1.035	תעלת פח מחוררת מגולבנת טבולה באבץ חם כנ"ל אך במידה 200X100 מ"מ.	מטר	150.00	60.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.1				99,370.00

23/05/2017

דף מס': 015

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				99,370.00
08.1.036	תעלת פח מחוררת מגולבנת טבולה באבץ חם כנ"ל אך במידה 300X100 מ"מ .	מטר	50.00	80.00	4,000.00
08.1.037	תעלת PVC במידות 125X65 מ"מ מסוג דאל-קנל דגם : GKB תוצרת GEWISS כוללת הפרדה בין חשמל ותקשורת , מתאמים לאביזרי Gewiss או ש"ע וכן מכסה, זוויות ,סופיות, מחיצות, מצמד לכבלים וכד' להתקנה מושלמת של התעלה על הקירות ולא על התקרה .	מטר	30.00	40.00	1,200.00
08.1.038	תעלת PVC כנ"ל אך במידות 60X60 מ"מ.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.1.039	תעלת רשת מתיילי פלדה מגולוונים באבץ חם בקוטר 5 מ"מ במידות : 300X80 מ"מ כולל : זוויות, סופיות וכן חיזוק הכבלים לתעלת באמצעות תפס מתאים כל 1 מטר כולל אביזרי התקנה וחיזוק לקיר ולתקרה של תעלת הרשת באמצעות זרועות מברזל מגולבן.	מטר	20.00	45.00	900.00
08.1.040	תעלת רשת מברזל מגולבן כנ"ל אך במידה 200X80 מ"מ.	מטר	30.00	40.00	1,200.00
08.1.041	תעלת רשת מברזל מגולבן כנ"ל אך במידה 100X80 מ"מ.	מטר	30.00	30.00	900.00
08.1.042	מחיצה קבועה או פריקה לתעלת רשת בכל גודל	מטר	30.00	15.00	450.00
08.1.043	הארקה של תקרה אקוסטית או של המבנה המתכתי הנושא אותה בשתי נקודות לפחות (בשני קצוות) במוליך 10 מ"מ קומפלט.	יח'	15.00	150.00	2,250.00
08.1.044	מוליך הארקה מנחושת חשופה עד-1XCu16 בין נקודות הארקה לפס השוואת פוטנציאליים עבור הארקה תעלות המתכת, צינורות המתכת וכן כל חלק מתכתי אחר במפעל הדורש הארקה על פי חוק החשמל והנחיות חברת-החשמל.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.1.045	מוליך הארקה מנחושת חשופה כנ"ל אך בחתך 1XCu25 .	מטר	50.00	15.00	750.00
08.1.046	מוליך הארקה מנחושת חשופה כנ"ל אך בחתך 1XCu35 .	מטר	50.00	20.00	1,000.00
					114,720.00

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/05/2017

דף מס': 016

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				114,720.00
08.1.047	פרוק מתקן החשמל (שקעים) , תאורה , גופי תאורה , נקודות תקשורת וכד' הקיימים במבנה המשוּפץ שלא יהיה בהם שימוש במתקן החדש והעברתו בצורה מסודרת למזמין. כמו כן על הקבלן להשתמש בצידוד קיים במידת הצורך על פי הנחיות המתכנן , האדריכלית והמזמין.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.1.050	בדיקת מתקן החשמל על ידי מהנדס בודק מוסמך כולל כל התאומים הדרושים וכן הושטת כל העזרה הדרושה לבודקים בזמן הבדיקה עד קבלת אישור על תקינות המתקן.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.1.500	חיבור כל נקודות הטלפון , המחשבים , החדשות והקיימות במבנה ממערכות הטלפון והמחשבים הקיימות במבנה כולל כבלים תקינים וצנרת בקוטר ובאורך כנדרש וכולל כל העבודות החומרים הדרושים לשם חיבור מערכת הטלפון והמחשבים כולל בדיקה ומסירת העבודה למזמין .	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה				118,220.00
	<u>תת פרק 08.2 גופי תאורה</u>				
	סעיפי פרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור של גופי התאורה בתקרה האקוסטית ו/או בתקרת הבטון, כולל כל חומרי העזר, תמיכות וקונזולות ממתכת וכל העבודות הדרושות , גופי התאורה יחוזקו לתקרת הבטון. התקנת הגופים תעשה בתאום מלא עם המפקח וקבלן תקרה אקוסטית , כל גופי התאורה כוללים : נורות, דרייברים, שנאים , משגקים וכד'... כל גופי התאורה בצבע לפי בחירת האדריכלית.				
08.2.001	גוף תאורה משולב בתקרה אקוסטית דגם : OMEGA PRO LED - 60X60 ס"מ THORN 96627677 , 41W תוצרת משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ או ש"ע.	יח'	40.00	400.00	16,000.00
08.2.002	גוף תאורה משולב בתקרה אקוסטית דגם : OMEGA LED - 120X30 ס"מ 96627424 , THORN 31W תוצרת משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ או ש"ע.	יח'	13.00	450.00	5,850.00
08.2.003	גוף תאורה ריבועי שקוע בתקרה אקוסטית דגם : UNILED 1040 20X20 ס"מ IP-44 תוצרת שטייניץ לירד או ש"ע עם נורות לד 20W .	יח'	55.00	300.00	16,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.2				38,350.00

23/05/2017

דף מס': 017

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,350.00
08.2.004	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה אקוסטית דגם : פיקסלד-225 IP-40 תוצרת געש או ש"ע עם נורות לד 20W .	יח'	2.00	300.00	600.00
08.2.005	פרוק והרכבה של גוף תאורה קיים ולא שיסופק ע"י המזמין בהתאם לתכנית התאורה ועל פי הנחיית האדריכלית, המזמין והמפקח בשטח כולל חיבור והתאמה של גוף התאורה לתקרה כולל כל העבודות החומרים ואביזרי התליה והחיבור הדרושים לשם כך.	יח'	5.00	120.00	600.00
08.2.006	גוף תאורת חרום עם נורות LED דגם : BLX PLASMA תוצרת "י.שאול טכנולוגיות בע"מ" או ש"ע עם שילוט "ציאה" וצלמית בצבע ירוק על רקע לבן , עם מתאם לתקרה כולל מצבר ניקל קדמיום ומטען למשך פעולה של 180 דקות לפחות .	יח'	12.00	400.00	4,800.00
08.2.007	גוף תאורת חרום כנ"ל אך עם חץ ועם שילוט "ציאה" .	יח'	2.00	400.00	800.00
08.2.008	גוף תאורת חרום עם נורות LED דגם : PLASMA M27CW תוצרת "י.שאול טכנולוגיות בע"מ" או ש"ע להתקנה על התקרה ולא שקוע בתקרה מונמכת כנדרש , עם מתאם לתקרה כולל מצבר ניקל קדמיום ומטען למשך פעולה של 90 דקות לפחות .	יח'	31.00	300.00	9,300.00
סה"כ 08.2 גופי תאורה					54,450.00
תת פרק 08.3 לוחות חשמל					
לוחות חשמל (קיימים) ראשי-1 ומשני-2 =====					
08.3.001	סעיפי פרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור בלוח חשמל קיים כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לשם התקנת הציוד הנ"ל בלוח החשמל ראשי קיים-1 ולא בלוח חשמל משני קיים-2 באולם הספורט משגב וכולל כל עבודות החיווט והציוד הדרושים עבור הציוד הקיים והציוד החדש המפורטים בהמשך - העבודה תבוצע ע"י חוות לוחות מומחה שיגיע לשטח, כולל הוספת מבני לוחות חשמל נוספים במידת הצורך שיותקן בסמוך ללוח החשמל הקיים כולל חיבורו לפסי הצבירה.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
להעברה בתת פרק 01.08.3					2,500.00

23/05/2017

דף מס': 018

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,500.00
08.3.002	מנתק הספק חצי אוטומטי כדוגמת T1S125\R100 תוצרת SACE או ש"ע עם ידית ומצמד .	יח'	1.00	900.00	900.00
08.3.003	מ"ז חצי אוטומטי 50X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.3.004	מ"ז חצי אוטומטי 25X3 א' או 16X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.3.005	מ"ז חצי אוטומטי חד פאזי 6, 10, 16, 20 אמפר בעל כושר ניתוק 10 ק"א בעל אופיין C או B דגם S270 תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	15.00	60.00	900.00
08.3.006	ממסר פחת 40A, 4 קוטבים 30mA תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.3.007	מגען תלת-קוטבי 20A מתח סליל ההפעלה 220V תוצרת ABB או ש"ע .MERLIN-GERIN	יח'	2.00	250.00	500.00
08.3.008	שעון הפעלה חשמלי עם תכנית יומית ושבועית עם רזרבה ל-24 שעות תוצרת GRASSLIN או ש"ע.	יח'	2.00	350.00	700.00
08.3.009	מפסק בורר 3 מצבים ידני-0-אוטומטי 10A. תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	2.00	100.00	200.00
	לוח חשמל (קיים) משני-3 =====				
08.3.010	סעיפי פרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור לוח חשמל קיים כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לשם התקנת הציוד הנ"ל בלוח החשמל-3 הקיים באולם הספורט משגב וכולל כל עבודות החיווט והציוד הדרושים עבור הציוד הקיים והציוד החדש המפורטים בהמשך - העבודה תבוצע ע"י חוות לוחות מומחה שיגיע לשטח, כולל הוספת מבנה לוח נוסף במידת הצורך שיותקן בסמוך ללוח החשמל הקיים כולל חיבורו לפסי הצבירה.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.3.011	מ"ז חצי אוטומטי 63X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	600.00	600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.3				9,300.00

23/05/2017

דף מס': 019

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,300.00
08.3.012	מ"ז חצי אוטומטי 40X3 א' או 32X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.3.013	מ"ז חצי אוטומטי 20X3 א' או 16X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.3.014	מ"ז חצי אוטומטי חד פאזי 6, 10, 16, 20 אמפר בעל כושר ניתוק 10 ק"א בעל אופיין C או B דגם S270 תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	30.00	60.00	1,800.00
08.3.015	ממסר פחת 40A, 4 קוטבים 30mA תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	לוח חשמל שקעים משני-4 =====				
08.3.016	לוח חשמל שקעים-4 בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע אפוקסי בצבע בז' קלוי בתנור מותקן על הקיר (עבור האביזרים המפורטים בהמשך) כולל פסי צבירה, מהדקים ושילוט כל המעגלים ע"י שלטי סנדויץ' חרוטים שחור על רקע לבן. הלוח יכול דלת על צירים עם מנעול לנעילה ומקום שמור ב-30%. אביזרי הלוח יכוסו בפנלים כך שלאחר פתיחת הדלת לא תהיה גישה ישירה לחלקים תחת מתח. לפני יצור הלוח יעביר הקבלן לאישור המתכנן את תכנית מבנה הלוח.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.3.017	מנתק הספק חצי אוטומטי כדוגמת T1S125R100 תוצרת SACE או ש"ע.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.3.018	מ"ז חצי אוטומטי 63X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.3.019	מ"ז חצי אוטומטי 40X3 א' או 32X3 א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א עם סליל הפסקה תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.3.020	מ"ז חצי אוטומטי חד פאזי 6, 10, 16, 20 אמפר בעל כושר ניתוק 10 ק"א בעל אופיין C או B דגם S270 תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	2.00	60.00	120.00
					18,020.00

להעברה בתת פרק 01.08.3

23/05/2017

דף מס': 020

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,020.00
08.3.021	ממסר פחת 63A, 4 קוטבים 30mA תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.3.022	ממסר פחת 40A, 4 קוטבים 30mA תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.3.023	שקע תלת פאזי "CEKON" 5X63A תוצרת ניסקו מותקן בדופן התחתונה של לוח החשמל כולל כבל חיבור N2XY 5X16 בין הלוח לשקע באורך כנדרש.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.3.024	שקע תלת פאזי "CEKON" 5X32A תוצרת ניסקו מותקן בדופן התחתונה של לוח החשמל כולל כבל חיבור N2XY 5X10 בין הלוח לשקע באורך כנדרש.	יח'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 08.3 לוחות חשמל				19,420.00
	תת פרק 08.4 מערכת גילוי אש/עשן				
	כל הציוד הנדרש לפי הסעיפים הבאים יהיה עם תוי תקן, מערכת גילוי אש/עשן תעמוד בתקן ת.י. - 1220 של מכון התקנים על כל חלקיו. כל האביזרים לגילוי אש/עשן יהיו מאותו יצרן. כל הסעיפים בפרק הזה כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ובדיקות.				
08.4.001	נקודת גילוי אש כולל הקו צינור כבה מאליו (בצבע אדום) בקוטר 16 וקוטר 23 מ"מ כנדרש תה"ט ומעל תקרות אקוסטיות, כבל דרופ אדום 4-2 זוגות כנדרש מסוכך תקני למערכות הנ"ל, וכולל חציבות בקירות, תקרות ורצפות.	יח'	28.00	150.00	4,200.00
08.4.002	גלאי אש/עשן אנלוגי יוניציה תוצרת טלפייר או ש"ע כולל בסיס.	יח'	22.00	225.00	4,950.00
08.4.003	לחצן משנה עם ידית משיכה להפעלת מערכת גילוי אש/עשן עם מפתח ל-RESET תוצרת טלפייר או ש"ע.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.4.004	צופר גילוי אש/עשן אור-קולי להתקנה פנימית בעל עוצמה 90db/A דגם: 2903 תוצרת טלפייר או ש"ע.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.4.005	מנורת סימון חיצונית למערכת גילוי אש/עשן תוצרת טלפייר או ש"ע.	יח'	2.00	100.00	200.00
	להעברה בתת פרק 01.08.4				10,050.00

23/05/2017

דף מס': 021

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,050.00
08.4.006	כרטיס וממשק מתאים להוספה במרכזיית גילוי האשלעשן הקיימת במבנה לצורך חיבור בין מערכת גילוי אשלעשן הראשית של מבנה אולם הספורט למערכת גילוי אשלעשן במבנה המשופץ כולל צנרת, כבלים והחומרים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.4.007	חיבור כל נקודות גילוי אשלעשן במבנה (חדשות וקיימות) למרכזיית גילוי אשלעשן הקיימת במבנה. כולל כבלים תקינים וצנרת בקוטר ובאורך כנדרש וכולל כל העבודות החומרים הדרושים לשם חיבור נקודות גילוי אשלעשן כולל בדיקה ומסירת העבודה למזמין.	קומפ'	1.00		
08.4.008	בדיקה ניסוי ואחזקה של מתקן גילוי אש/עשן על ידי הבודקים המוסמכים מאת מכון התקנים או הטכניון כולל כל התאומים הדרושים וכן הושטת כל העזרה הדרושה לבודקים בזמן הבדיקה.	קומפ'	1.00		
08.4.009	הפעלה הרצה והגשת תיק מערכת כולל הדרכה ומסירת המערכת למזמין.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.4.010	נקודת חיבור חלון חשמלי (שיחרור עשן) ולא וילון חשמלי חד-פאזי, כולל צינור פ"א כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ כבל 3X2.5 עמיד לשעתיים בטמפ' של 250 מעלות מלוח החשמל באורך כנדרש, סיום הנקודה בקופסה 10X10 ס"מ עם מהדקים - כולל חיבור למנוע החלון החשמלי. מיקום הנקודה יבוצע בהתאם למיקום החלונות החשמליים הקיימים בשטח.	יח'	14.00	500.00	7,000.00
08.4.012	מערכות פיקוד ובקרה (רכזות) להפעלת חלונות שיחרור עשן ולא וילונות חשמליים עד 12 מנועים תוצרת "מטלפרס בע"מ" או ש"ע בקופסה כולל מטען ומצברים למשך 72 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, התראה למצב פתוח, לחצן הפעלה ידני (מקומי). כולל חיבור כבל פיקוד כנדרש מהמערכת למרכזיית גילוי אשלעשן של המבנה.	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
	סה"כ 08.4 מערכת גילוי אשלעשן				37,050.00

23/05/2017

דף מס': 022

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.5 מערכת כריזת חרום					
08.5.001	נקודה למערכת הרמקולים כולל צינור פ"א בקוטר 16 מ"מ עם כבל רמקולים דו-גידי שזור מזוהה קוטב 2X2.5 ממ"ר מפותל ומסוכך ובנוסף חוט משיכה מסוג נילון שזור בקוטר 4 מ"מ מקופסאות ריכוז הרמקולים כולל קופסאות הריכוז כנדרש ובהתאם לתכניות הורטיקוליות והפרטים. סיום הנקודה באביזר שקע רמקול תוצרת GEWISS או ש"ע .	יח'	23.00	200.00	4,600.00
08.5.002	רמקול 8W 8" מטיפוס-FULL-RANGE עם שנאי לתאום קו וגריל תואם צבע מותקן בתקרה אקוסטית, מאושר ע"י המתכנן והאדריכלית.	יח'	18.00	200.00	3,600.00
08.5.003	רמקול כנ"ל אך להתקנה על הקיר עם תיבת תהודה מתאימה עשויה מעץ (לא סיבית) במידות 24X24X12 ס"מ גמר : ציפוי פורמיקה בצבע לבן. כולל גריל קדמי.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.5.004	עמדת הפעלת כריזה ומיקרופון דינמי כולל גונג וחלוקה ל-6 אזורים עם אופציה להגדלה ל-10 אזורים בעתיד , כולל כבל מיקרופון עם פיקוד חלוקה לאזורים (באורך כנדרש).	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.005	עמדת כריזה בחרום בקופסה ננעלת.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.5.006	פרוק, העתקה וחיבור של מערכת כריזת החרום הקיימת במבנה אולם הספורט, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים , הוספת מגברים ומפצלים כנדרש במידת הצורך , הצנרת והכבלים בקוטר ובאורך כנדרש לשם חיבור והפעלה של מתקן הכריזה במבנה אולם הספורט הקיים לחדר אב הבית החדש במבנה המשופץ.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 08.5 מערכת כריזת חרום					12,700.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					241,840.00

23/05/2017

דף מס': 023

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.1 טיח פנים					
09.1.001	טיח פנים חדש בשתי שכבות סרגל בשני הכיוונים על שטחים מישוריים, כולל מעל שיפולי קרמיקה וחיפויים חדשים, הערה" במקומות בהם יהיה חיפוי קרמיקה יבוצע טיח עד לשלב הכנה להדבקת אריחים. המחיר כולל הכנה לצביעה. כולל פינות לטיח (הגנה מקצועות) מזויתני רשת מאלומיניום עם ציפוי P.V.C. בפניה. בכל גובה הקיר (או לפחות 300 ס"מ).	מ"ר	175.00	63.00	11,025.00
סה"כ 09.1 טיח פנים					
					11,025.00
תת פרק 09.2 טיח חוץ					
09.2.001	טיח חוץ בשלוש שכבות, כולל שכבת "הרבצה צמנטית" אוטמת תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי מזערי של 6 מ"מ, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה לבנה.	מ"ר	10.00	73.00	730.00
09.2.003	פרימר X יסוד מקשר בדילול טרפנטין 25%. שכבה אחת בזמן יבוש של 6 שעות. עיבוד דקורטיבי בהתזה של צבע סופר גמיש במרקם K-1 בגימור בינוני. גוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת הקיים. יש להקפיד על מעברי הצבעים. וביצוע בהתאם להמלצת היצרן והתקן הישראלי. על קירות מישוריים וקורות. נמדד נטו בניכוי כל החללים.	מ"ר	10.00	39.00	390.00
סה"כ 09.2 טיח חוץ					
					1,120.00
סה"כ 09 עבודות טיח					
					12,145.00

23/05/2017

דף מס': 024

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.1 ריצופים					
10.1.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-10 60/60 נגד שחיקה ולפי תקן. דגם טכנו סאביה דקוסטון מתוצרת "נגב" או ש"ע. מחיר יסוד 75 ש"ח למ"ר המחיר כולל מילוי סומסום וכל החומרים הנדרשים, עבודה עם צלבים במרווחים של 2 מ"מ וכולל מילוי רובה אקרילית של "MAPEI" או ש"ע. מבואות משרדים, מסדרון תחתון	מ"ר	451.00	185.00	83,435.00
10.1.002	שיפולים לנ"ל במידות 7\60	מטר	300.00	25.00	7,500.00
10.1.003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-11 נגד החלקה ושחיקה ולפי תקן. דגם קונקרטי גרייס 33/33 מתוצרת "נגב" או ש"ע. מחיר יסוד 65 ש"ח למ"ר המחיר כולל מילוי סומסום וכל החומרים הנדרשים, עבודה עם צלבים במרווחים של 2 מ"מ וכולל מילוי רובה אפוקסית ל "MAPEI" או ש"ע. חדרי שרותים ורחצה.	מ"ר	51.00	185.00	9,435.00
10.1.004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן R-12 30/30 נגד החלקה ושחיקה ולפי תקן. דגם grigio piasentina מתוצרת "נגב" או ש"ע. מחיר יסוד 65 ש"ח למ"ר המחיר כולל מילוי סומסום וכל החומרים הנדרשים, עבודה עם צלבים במרווחים של 2 מ"מ וכולל מילוי רובה אפוקסית של "MAPEI" או ש"ע. חדרי שרותים ורחצה.	מ"ר	14.00	185.00	2,590.00
10.1.005	מדרגות פנים בין הקומות, במבנה ציבור רום + שלח מאבן מלוטשת כדוגמת מצפה אפורה לבחירת המזמין כולל כל העיבודים הנדרשים, ברוחב 100 לפי תכנית ולפי הקיים בשטח כולל פנלים להשלמה וכולל כל החומרים הנדרשים להתקנה סה"כ 14 מדרגות +2 פודסט בגובה 16.4 ס"מ הכל לפי תכנית. כולל עיבוד נגד החלקה.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
10.1.006	מדרגות פנים ירידה למקלט. במבנה ציבור רום + שלח מאבן מלוטשת כדוגמת מצפה אפורה לבחירת המזמין כולל כל העיבודים הנדרשים, ברוחב 155 סמ לפי תכנית ולפי הקיים בשטח כולל פנלים להשלמה וכולל כל החומרים הנדרשים להתקנה סה"כ 5 מדרגות בגובה על פי הקיים הכל לפי תכנית. כולל עיבוד נגד החלקה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.10.1					113,460.00

23/05/2017

דף מס': 025

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,460.00
10.1.007	ריצוף משטח התראה מישושי במרקם ובגוון שונה, לפי תקן נגישות לחדרי מדרגות.	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
	סה"כ 10.1 ריצופים				114,460.00
	תת פרק 10.2 חיפוי קירות				
10.2.001	חיפוי קירות במעברים ובלובי. באריחי גרניט פורצלן 30/60 ס"מ. דגם קונקרית וויט בשילוב קונקרית סילבר 12.5% מהסה"כ. בחיתוך ישר. מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר לרבות שכבת הרבצה, יישום יעשה בדבק קרמיקה, מישקים ברוחב 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית בגוון לאישור, דוגמאות לאישור האדריכלית. עד גובה 120 עפ"י פריסה.	מ"ר	73.00	185.00	13,505.00
10.2.002	חיפוי קירות בחדרי שרותים ורחצה. באריחי גרניט פורצלן 30/60 ס"מ. דגם לבן מט בחיתוך ישר. מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר לרבות שכבת הרבצה, יישום יעשה בדבק קרמיקה, מישקים ברוחב 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית בגוון לאישור, דוגמאות לאישור האדריכלית. עד גובה 213 עפ"י פריסה.	מ"ר	217.00	170.00	36,890.00
10.2.003	חיפוי קירות במטבחון. באריחי גרניט פורצלן 30/60 ס"מ. דגם קונקרית וויט בשילוב קונקרית סילבר 12.5% מהסה"כ. בחיתוך ישר. מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר לרבות שכבת הרבצה, יישום יעשה בדבק קרמיקה, מישקים ברוחב 3 מ"מ, גמר רובה אקרילית בגוון לאישור, דוגמאות לאישור האדריכלית. עד גובה 150 עפ"י פריסה.	מ"ר	12.00	185.00	2,220.00
	סה"כ 10.2 חיפוי קירות				52,615.00
	תת פרק 10.3 תת פרק 0				
	בנוסף לאמור בפרק 12 של המפרט הכללי, יכללו המחירים את הנאמר להלן: א. שינוי המידות בגבולות 5% (חמישה אחוז), לא יחייב שינוי במחיר. ב. מחירי יחידה כוללים: - ליטוש - צירים הידראוליים - איטום כנגד סופות חול				
	סה"כ 10.3 תת פרק 0				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				167,075.00

23/05/2017

דף מס': 027

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום.					
תת פרק 12.1 אלומיניום					
12.1.001	התקנת חלונות אלומיניום קיימים מפירוק במחיצות פנים כולל הלבשות. עפ"י תכנית א/1	יח'	2.00	400.00	800.00
12.1.002	דלת כניסה לאולם דו כנפית במידות 190/205 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית טריפל קס 8 מ"מ שקופה וידיות בהלה עפ"י תקן. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א2 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
12.1.003	דלת כניסה לאולם דו כנפית במידות 175/205 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית טריפל קס 8 מ"מ שקופה וידיות בהלה עפ"י תקן. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א2 ברשימת האלומיניום.	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00
12.1.004	דלת כניסה דו כנפית במידות 190/250 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית טריפל קס 8 מ"מ שקופה וידיות בהלה עפ"י תקן. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א3 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	10,400.00	20,800.00
12.1.005	חלון אלומיניום קיפ לפתיחה חשמלית מחולק לשני שדות. במידות 280/70 ס"מ פרופילים "קליל" 4750. מס' א/4 ברשימת אלומיניום.	יח'	9.00	2,500.00	22,500.00
12.1.006	חלון אלומיניום קבוע מחולק לשני שדות. במידות 280/70 ס"מ פרופילים "קליל" 4750. מס' א/4 ברשימת אלומיניום.	יח'	9.00	4,200.00	37,800.00
12.1.007	דלת כניסה דו כנפית במידות 200/210 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית פוליקרבונט 6 מ"מ שקופה וידיות בהלה עפ"י תקן. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א5 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	10,200.00	20,400.00
12.1.008	דלת כניסה דו כנפית במידות 200/210 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית פוליקרבונט 6 מ"מ שקופה. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א5 ברשימת האלומיניום.	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
12.1.009	דלת כניסה דו כנפית במידות 200/220 ס"מ. "קליל" 4900. צבוע במפעל, זכוכית טריפל קס 8 מ"מ שקופה. הכל קומפלט. גמר פירזול וכו' מס' א6 ברשימת האלומיניום.	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
להעברה בתת פרק 01.12.1					153,900.00

23/05/2017

דף מס': 029

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 13 מתקני תברואה					
תת פרק 13.1 מערכת מים					
<p>העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים, העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. מחיר כל התקנות הקבועות הסניטריות יחשבו ככוללים את צינורות המים מסוג SP כולל אביזרי חיבור מקוריים של מפעל "מצר" ובידוד מתועשבמפעל למים חמים, חיבורים למערכת מים קיימת. תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית המים. צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, קירות, עמודים או לתקרה "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p>					
13.1.003	צינור מים מסוג SP קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ'.	מטר	25.00	55.00	1,375.00
13.1.004	כנ"ל אך צינור קוטר 20 מ"מ.	מטר	25.00	60.00	1,500.00
13.1.005	כנ"ל אך צינור קוטר 25 מ"מ.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
13.1.006	כנ"ל אך צינור קוטר 32 מ"מ.	מטר	10.00	80.00	800.00
13.1.007	צינור מגולוון SCD40 קוטר 2" מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	15.00	150.00	2,250.00
13.1.008	חיבור צינור מים קוטר 2" חדש לצינור מים קוטר 2" גלוי קיים.	יח'	1.00	500.00	500.00
13.1.009	קידוח בתיקרה/בקיר לצינור מים בקוטר 2" /32 מ"מ.	יח'	2.00	250.00	500.00
13.1.010	ברז "שגיב" קוטר 1/2".	יח'	1.00	140.00	140.00
13.1.011	ברז "שגיב" קוטר 2".	יח'	1.00	300.00	300.00
13.1.012	ברז קיר קוטר 3/4".	יח'	3.00	150.00	450.00
13.1.013	ברז קיר קוטר 1".	יח'	1.00	200.00	200.00
להעברה בתת פרק 01.13.1					10,115.00

23/05/2017

דף מס': 030

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,115.00
13.1.014	ברז דלי קוטר "1/2.	יח'	1.00	150.00	150.00
	סה"כ 13.1 מערכת מים				10,265.00
	תת פרק 13.2 מערכת ביוב				
	העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים, העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.				
	המחירים כוללים אספקה, הובלה, הנחה/התקנה, חיבורים למערכת ביוב קיימת ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תוכנית.				
13.2.003	צינור מ-H.D.P.E לביוב מותקן גלוי או סמוי, במעברי תקרות, קירות וביציקה קוטר 110 מ"מ.	מטר	35.00	120.00	4,200.00
13.2.004	כנ"ל אך, צינור מ-H.D.P.E קוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00	95.00	950.00
13.2.005	צינור מפוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ.	מטר	35.00	65.00	2,275.00
13.2.006	קופסאות ביקורת "4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
13.2.007	מחסום ריצפה "4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	4.00	200.00	800.00
13.2.008	קופסאות ביקורת נופלת "4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	1.00	250.00	250.00
13.2.009	קידוח בקיר/בתיקרה למעבר צינור ביוב קוטר 50/110 מ"מ.	יח'	9.00	250.00	2,250.00
13.2.010	חיבור צינור ביוב קוטר 50 מ"מ חדש לצינור ביוב קוטר 50 מ"מ קיים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
13.2.011	חיבור צינור ביוב קוטר 50 מ"מ חדש לצינור ביוב קוטר 110 מ"מ קיים.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
13.2.012	חיבור צינור ביוב בקוטר 110 מ"מ חדש לצינור ביוב קוטר 110 מ"מ קיים.	קומפ'	5.00	350.00	1,750.00
	סה"כ 13.2 מערכת ביוב				13,975.00

23/05/2017

דף מס': 031

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 13.3 מזוג אויר - הכנות					
13.3.001	אספקה והנחת צנרת פוליפרופילן לניקוז מזגנים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט בתכנית.	מטר	40.00	55.00	2,200.00
13.3.002	אספקה והתקנת מחסום רצפה "4"X2" עם מכסה פליז מרובע.	יח'	1.00	200.00	200.00
13.3.003	אספקה והתקנת קופסאת ביקורת "4"X2" עם מכסה מפליז מרובע.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
					3,400.00
סה"כ 13.3 מזוג אויר - הכנות					
תת פרק 13.4 קבועות תברואתיות					
המחירים כוללים אספקה והתקנת קבועות הסניטריות, חיבורים למערכות המים והביוב כולל צנרת מים חמים וקרים מסוג SP, סיפונים וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי התכנית.					
13.4.002	פירוק כל הקבועות הסניטריות הקיימות (אסלות, כיורים, סוללות, ברזים וכו') בשלמות ומסירתם למזמין או סלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
13.4.003	מונובלוק תלוי "לוטוס" לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה, מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד דגם "טופליין", מתקן ריתום למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	8.00	1,800.00	14,400.00
13.4.004	מונובלוק תלוי לנכים לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה לנכים דגם "ויטרה", מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד, מתקן ריתום למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
13.4.005	משתנה תלויה מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" או ש"ע כולל אביזר חיבור חיצוני, מזרם אלקטרוני למשתנה FREE כניסה גלויה.	קומפ'	2.00	2,350.00	4,700.00
13.4.006	כיור רחצה אובלי מחרס לבן סוג א' QUARTZ TITAN דגם "שושן" SN465 או ש"ע בהתקנה שטוחה עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ'	7.00	900.00	6,300.00
					31,400.00
להעברה בתת פרק 01.13.4					

23/05/2017

דף מס': 033

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 פרק 01 מערכת מיזוג אוויר					
ואוורור קומת קרקע מפלס 0.00					
תת פרק 15.1 תת פרק 01.1					
15.1.001	פירוק ופינוי תעלות אוויר קיימות וסילוקן לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
15.1.002	הספקת והתקנת תעלות יניקת אוויר חדשות עשויות פח מגולוון בעובי הנדרש כולל אטימה נגד גשם.	מ"ר	80.00	120.00	9,600.00
15.1.003	הספקת והתקנת מפוח יניקה צנטרפוגאלי משירותים לספיקה של 1200CFM בסימון F1-1 כולל לוח הפעלה ומשנה תדר למנוע לרבות כבילה חשמלית ופיקודית בין המפוח ולוחית ההפעלה ובסיס אינרטי למפוח כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
15.1.004	הספקת והתקנת מפוח יניקה צנטרפוגאלי משירותים לספיקה של 1500CFM בסימון F2-1 כולל לוח הפעלה ומשנה תדר למנוע לרבות כבילה חשמלית ופיקודית בין המפוח ולוחית ההפעלה ובסיס אינרטי למפוח כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפ'	1.00	9,500.00	9,500.00
15.1.005	הספקת והתקנת תריסי יניקת אוויר מסוג LVS-200.	יח'	14.00	150.00	2,100.00
15.1.006	פירוק והעתקת שתי יחידות איוד של מזגנים עיליים בלובי לרבות הארכת צנרת גז עד 10 מטר.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
15.1.007	הספקת והתקנת מזגן עילי מפוצל מסוג אינורטר דגם קלאסיק 17 כולל מאייד, מעבה, צנרת גז, חשמל, פיקוד, הפעלה, הרצה, לתפוקה נומינאלית של 11000BTU/H.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
15.1.008	הספקת והתקנת מזגן עילי מפוצל מסוג אינורטר דגם קלאסיק 14 כולל מאייד, מעבה, צנרת גז, חשמל, פיקוד, הפעלה, הרצה, לתפוקה נומינאלית של 8000BTU/H.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
15.1.009	הפעלה, הרצה, מסירה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 15.1 תת פרק 01.1					59,200.00
סה"כ 15 פרק 01.1 מערכת מיזוג אוויר ואוורור קומת קרקע מפלס 0.00					

23/05/2017

דף מס': 035

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 01 מתנ"ס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין.				
	תת פרק 22.0 מחיצות גבס				
22.0.001	מחיצות וילה בורד עמידות מים בעובי 12 מ"מ דו קרומי ברוחב כולל של 110 מ"מ. עם מסלול עליון ותחתון ונצבים מפח פלדה מגולוון כל 40 ס"מ, ומזרזני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק. הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו בניכוי פתחים.	מ"ר	80.00	210.00	16,800.00
	סה"כ 22.0 מחיצות גבס				16,800.00
	תת פרק 22.1 תקרות אקוסטייות מודולריות				
22.1.020	תקרה אקוסטית תלויה ממגשי פח מגלוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים, לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ במידות 60/60 ס"מ, כולל הפרופילים הנושאים אלמנטי תלייה וגמר זווית L+Z בכל ההיקף, כמפורט בתכניות וכולל כל החומרים והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	262.00	179.00	46,898.00
22.1.021	תקרה אקוסטית לוחות מינרליים בעובי 3/4" במידות 60/60 ס"מ, דגם "אופטה" מתוצרת ARMSTRONG או ש"ע, התקנה חצי שקועה כולל כל החומרים והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית 01-02 ופרטי האדריכל. המדידה ברוטו כולל סינרי הגבס בהיקף הכלולים במחיר.	מ"ר	40.00	130.00	5,200.00
	סה"כ 22.1 תקרות אקוסטייות מודולריות				52,098.00
	תת פרק 22.2 תקרות אקוסטיות פסי פח				
22.2.010	תקרה אקוסטית תלויה (במבואה) מפסי מתכת מחוררים מגולבנים מכופפים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, צבוע בצבע אפוי בתנור בגוון לפי בחירה משני צדדים, קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולבן, אלמנטי תלייה, כל העבודים והחיתוכים סביב פתחים, קירות, עמודים וסביב גופי תאורה, זוויתנים ופרופילים L+Z צבועים בהיקף התקרה. כולל בידוד במזרזני צמר סלעים עטוף בפוליאטילן לא בוער. לפי תכנית ופרטים.	מ"ר	12.00	170.00	2,040.00
	סה"כ 22.2 תקרות אקוסטיות פסי פח				2,040.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין.				70,938.00

23/05/2017

דף מס': 037

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

מבנה 02 אולם מחול תחתון + שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה					
<p>כל הסעיפים בפרק זה ובפרקים הבאים כוללים אספקה והתקנה במקום באופן מושלם ומוכן לשימוש. מחיר הנקודה כולל את כל קוי ההזנה עד ללוח החלוקה. מ"ז וב"ת יהיו בצבע לבן דגם : System תוצרת Gewiss עה"ט/תה"ט או ש"ע. כל האביזרים ישולטו בשלטי סנדביץ חרוט עם מספר מעגל ויעודו. כל הצנורות שיותקנו בתקרות ביניים ו/או בתקרות אקוסטיות או בריהוט יהיו מסוג כבה מאליו. העבודה תבוצע במבנה קיים על כן מחיר הנקודה כולל : חציבת קירות עמודים ותקרות קיימות והחזרת המצב לקדמותו.</p>					
08.1.001	נקודת מאור מושלמת פנים או חוץ בצינור פ"א ו/או כבה מאליו 16 מ"מ וכל אביזרי העזר הדרושים : מוליכים 2.5 מ"מ"ר, ו/או כבל N2XY 3X2.5 מ"ז מכל סוג שהוא יחיד ,מחליף, כפול וכד' תה"ט תוצרת Gewiss או ש"ע , כולל חיבור נקודות התאורה לגופי תאורה החדשים ו/או הקיימים במבנה.	יח'	24.00	150.00	3,600.00
08.1.002	נק' מאור חרום בצינור פ"א כבה מאליו 16 מ"מ ומוליכים 2.5 מ"מ"ר בהתקנה סמויה תה"ט ובחלקו מעל לתקרה אקוסטיית.	יח'	5.00	120.00	600.00
08.1.003	נקודות חיבור חלון חשמלי (קיפ) כולל צינור פ"א בקוטר 16 מ"מ עם מוליכים 2.5X3 מ"מ"ר באורך כנדרש כולל מפסק (לחצן) לילון\חלון חשמלי עם שלושה מצבים "למעלה - 0 - למטה" תוצרת Gewiss או ש"ע Bticino , כולל חיבור למנוע החלון (תקע-שקע) .	יח'	1.00	350.00	350.00
08.1.004	העברה של נקודות חשמל קיימות (מאור , שקעים, מפסקים רגיל\מחליף, תקשורת וכד'). כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לשם כך צנרת , מוליכים אביזרים וכד'.. הכל על פי תכנית החשמל והנחיות המפקח והמתכנן בשטח.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.1.005	נקודת גילוי אש כולל הקו צינור כבה מאליו (בצבע אדום) בקוטר 16 וקוטר 23 מ"מ כנדרש תה"ט ומעל תקרות אקוסטיות, כבל דרופ אדום 4-2 זוגות כנדרש מסוכך תקני למערכות הנ"ל, וכולל חציבות בקירות, תקרות ורצפות.	יח'	3.00	150.00	450.00
5,120.00					

להעברה בתת פרק 02.08.1

23/05/2017

דף מס': 038

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016
מבנה 02 אולם מחול תחתון + שונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,120.00
08.1.006	גלאי אש/עשן אנלוגי יוניציה תוצרת טלפייר או ש"ע כולל בסיס.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.1.007	לחצן משנה עם ידית משיכה להפעלת מערכת גילוי אש/עשן עם מפתח ל-RESET תוצרת טלפייר או ש"ע.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.1.008	נקודה למערכת הרמקולים כולל צינור פ"א בקוטר 16 מ"מ עם כבל רמקולים דו-גידי שזור מזהה קוטב 2X2.5 מ"מ ר מפותל ומסוכך ובנוסף חוט משיכה מסוג נילון שזור בקוטר 4 מ"מ מקופסאות ריכוז הרמקולים כולל קופסאות הריכוז כנדרש ובהתאם לתכניות הורטיקליות והפרטים. סיום הנקודה באביזר שקע רמקול תוצרת GEWISS או ש"ע .	יח'	2.00	200.00	400.00
08.1.009	רמקול 8W 8 מטיפוס-FULL-RANGE עם שנאי לתאום קו וגריל תואם צבע מותקן בתקרה אקוסטית, מאושר ע"י המתכנן והאדריכלית.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.1.010	הארקה של תקרה אקוסטית או של המבנה המתכתי הנושא אותה בשתי נקודות לפחות (בשני קצוות) במוליך 10 מ"מ ר קומפלט.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.1.011	פרוק גופי תאורה הקיימים במבנה המחול והעברתם בצורה מסודרת למזמין.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
08.1.012	שעת רג' של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	2.00	100.00	200.00
08.1.013	כנ"ל, אך שעות רג' של חשמלאי עוזר.	ש"ע	2.00	80.00	160.00
	סה"כ 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה				7,530.00
	תת פרק 08.2 גופי תאורה				
	סעיפי פרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור של גופי התאורה בתקרה האקוסטית ו/או בתקרת הבטון, כולל כל חומרי העזר, תמיכות וקונזולות ממתכת וכל העבודות הדרושות, גופי התאורה יחוזקו לתקרת הבטון. התקנת הגופים תעשה בתאום מלא עם המפקח וקבלן תקרה אקוסטית, כל גופי התאורה כוללים: נורות, דרייברים, שנאים, משנקים וכד'... כל גופי התאורה בצבע לפי בחירת האדריכלית.				
	להעברה בתת פרק 02.08.2				

אומדן (ריכוז)

23/05/2017

דף מס': 042

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	12,780.00	12,780.00	מבנה 01 מתנ"ס פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 בניה בבולקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה
	5,400.00	5,400.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	79,866.00	22,866.00 51,800.00 5,200.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.1 דלתות עץ תת פרק 06.2 ארונות עץ ושונות תת פרק 06.4 דלתות פלדה ומעקות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
	93,570.00	24,165.00 13,815.00 55,590.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 מערכת מים תת פרק 07.2 מערכת ביוב תת פרק 07.3 קבועות תברואתיות סה"כ 07 מתקני תברואה
	241,840.00	118,220.00 54,450.00 19,420.00 37,050.00 12,700.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה תת פרק 08.2 גופי תאורה תת פרק 08.3 לוחות חשמל תת פרק 08.4 מערכת גילוי אש/עשן תת פרק 08.5 מערכת כריזת חרום סה"כ 08 עבודות חשמל

23/05/2017

דף מס': 043

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 09 עבודות טיח
		11,025.00	תת פרק 09.1 טיח פנים
		1,120.00	תת פרק 09.2 טיח חוץ
	12,145.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		114,460.00	תת פרק 10.1 ריצופים
		52,615.00	תת פרק 10.2 חיפוי קירות
			תת פרק 10.3 תת פרק 0
	167,075.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		32,200.00	תת פרק 11.1 סיווד וצביעה על טיח, בטון וגבס חדשים
	32,200.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום.
		237,500.00	תת פרק 12.1 אלומיניום
	237,500.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום.
			פרק 13 מתקני תברואה
		10,265.00	תת פרק 13.1 מערכת מים
		13,975.00	תת פרק 13.2 מערכת ביוב
		3,400.00	תת פרק 13.3 מזוג אויר - הכנות
		49,290.00	תת פרק 13.4 קבועות תברואתיות
	76,930.00		סה"כ 13 מתקני תברואה

23/05/2017

דף מס': 044

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	59,200.00	59,200.00	פרק 15 פרק 01.01 מערכת מיזוג אוויר ואורור קומת קרקע מפלס 0.00 תת פרק 15.1 תת פרק 01.1 סה"כ 15 פרק 01.01 מערכת מיזוג אוויר ואורור קומת קרקע מפלס 0.00
	34,010.00	34,010.00	פרק 16 פרק 01.02 מערכת אורור קומת מרתף תת פרק 16.1 תת פרק 02.1 סה"כ 16 פרק 01.02 מערכת אורור קומת מרתף
	70,938.00	16,800.00 52,098.00 2,040.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין. תת פרק 22.0 מחיצות גבס תת פרק 22.1 תקרות אקוסטייות מודולריות תת פרק 22.2 תקרות אקוסטייות פסי פח סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין.
	30,000.00		פרק 24 עבודות פרוק הריסה והכנה סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה והכנה
1,153,454.00			סה"כ 01 מתנ"ס
	19,930.00	7,530.00 12,400.00	מבנה 02 אולם מחול תחתון + שונות פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מתקן החשמל והתקשורת במבנה תת פרק 08.2 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל
	20,975.00	20,975.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 ריצופים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

23/05/2017

דף מס': 045

מוא"ז משגב - מתנ"ס 2016

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		17,900.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין. תת פרק 22.1 תקרות אקוסטייות מודולריות
	17,900.00		סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין.
58,805.00			סה"כ 02 אולם מחול תחתון + שונות

סך הכל	
1,212,259.00	סה"כ כללי
206,084.03	17% מע"מ
1,418,343.03	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן