

אומדן

מתנ"ס מקהלות תל גיבורים - חכ"ל חולון

15/05/2018

דף מס': 002

אומדן

מתנ"ס מקהלות תל גיבורים - חכ"ל חולון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 חפירה					
01.01.0010	חישוף השטח סביב המבנה כ- 1.0 מ' לעומק עד 20 סמ'.	מ"ר	150.00	10.00	1,500.00
01.01.0020	חפירה עד לעומק של 1 מ' ופינוי החומר העודף, לאחר החזרת המילוי ממיטב החומר החפור, לאתר שפך מורשה. המחיר כולל גם ניתוק מבוקר של קוי אינסטלציה שונים כגון מים, ביוב, ניקוז, חשמל, תקשורת וכו' וסילוקם מהאתר כולל גם שוחות (אם יידרש).	מ"ק	100.00	20.00	2,000.00
01.01.0030	חפירה לבור פיר המעלית(המדידה לפי מידות היסוד נטו). על הקבלן לקחת בחשבון מרווחי עבודה.	מ"ק	15.00	100.00	1,500.00
01.01.0040	חפירת גישוש ידנית ו/או מכנית מקומית לגילוי צנרות, יסודות, קוי חשמל, תקשורת וכו' עד לעומק של 2 מ'	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
סה"כ 01.01 חפירה (להעברה לדף ריכוז)					
10,000.00					
סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
10,000.00					
פרק 02 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30)					
תת פרק 02.01 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30)					
הערה: מחירי היחידה כוללים עיצוב חורים, שקעים וכו'.					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ יצוק על גבי ארגזי פוליביד ברצפות ובקורות יסוד.	מ"ר	80.00	50.00	4,000.00
02.01.0020	תוספת לקידוח כלונסאות יצוקים עם תמיסת בנטוניט עבור הובלה, התארגנות וכו'.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
02.01.0030	קידוח ויציקת כלונס בקוטר 50 ס"מ עד לעומק 12 מ'. המחיר כולל גם בדיקה סונית.	מטר	378.00	175.00	66,150.00
02.01.0040	תוספת לקדיחה ויציקת כלונסאות קוטר 50 ס"מ מבטון ב-30 עם תמיסת בנטונייט, לעומק עד 12 מ'.	מטר	378.00	105.00	39,690.00
139,840.00					
להעברה בתת פרק 02.01					

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				139,840.00
02.01.0050	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ עד לעומק 14 מ' כולל בדיקה סונית.	מטר	252.00	220.00	55,440.00
02.01.0060	תוספת לקדיחת ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ עם תתמיסת בנטונייט.	מטר	252.00	130.00	32,760.00
02.01.0070	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 70 ס"מ עד לעומק 14 מ'.	מטר	40.00	275.00	11,000.00
02.01.0080	תוספת קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 70 ס"מ עם תמיסת בנטונייט.	מטר	40.00	165.00	6,600.00
02.01.0090	קורת גשר מעל כלונסאות במידות שונות. המחיר כולל גם את החפירה והחזרת המילוי.	מ"ק	7.00	900.00	6,300.00
02.01.0100	קורות יסוד מבטון מזוין ברוחב 20 ס"מ יצוקים על מצע. המחיר כולל גם חפירה והחזרת המילוי.	מ"ק	5.00	1,200.00	6,000.00
02.01.0110	כנ"ל אך ברוחב 35 ס"מ.	מ"ק	5.00	1,020.00	5,100.00
02.01.0120	כנ"ל אך ברוחב 60 ס"מ.	מ"ק	24.00	870.00	20,880.00
02.01.0130	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	80.00	170.00	13,600.00
02.01.0140	השלמת יציקת מרצף בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ בתחום המבנה. המחיר כולל גם החדרת קוצים ורשת כמפורט בתכנית. היציקה תבוצע בשלב סיום השלד.	מ"ר	110.00	150.00	16,500.00
02.01.0150	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי טפסות.	מ"ר	97.00	270.00	26,190.00
02.01.0160	כנ"ל אך תקרת בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	45.00	350.00	15,750.00
02.01.0170	קורות עולות/יורדות במידות שונות	מ"ק	138.00	1,200.00	165,600.00
02.01.0180	עמודים בממדים שונים.	מ"ק	20.00	1,500.00	30,000.00
02.01.0190	משטחים משופעים למדרגות בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל גם את משולשי הבטון.	מ"ר	15.00	350.00	5,250.00
02.01.0200	משטחים אופקיים בתחום המדרגות בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	3.00	300.00	900.00
02.01.0210	קירות בטון מזוין בעובי 20 ס"מ גמר פנימי וחיצוני מישורי. המחיר כולל גם ביצוע פתחים לחלונות, דלתות וכו'.	מ"ק	35.00	1,300.00	45,500.00
להעברה בתת פרק 02.01					603,210.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				603,210.00
02.01.0220	בטון טופינג ב-30 בעובי 7 סמ' על גבי פלטות טרומיות וקורות כולל השלמת יציקה בין הלוח"דים בעוביים שונים.	מ"ק	30.00	950.00	28,500.00
02.01.0230	קירות בטון בממ"ק בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	24.00	1,100.00	26,400.00
02.01.0240	שקע ניקוז בבור המעלית במידות 20/20/20 ס"מ.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
02.01.0250	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון. המדידה נטו ללא חפיות.	טון	3.00	5,100.00	15,300.00
02.01.0260	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והארכים לזיון הבטון.	טון	57.00	4,800.00	273,600.00
02.01.0270	בסיסים ליחידות מיזוג אויר, מפוחים וכו' במידות שונות.	מ"ק	2.00	1,200.00	2,400.00
02.01.0280	חגורות בטון ברוחב 10-30 סמ' בגובה 22 סמ', יציקה על גבי הרצפה בתחום הקירות החיצוניים והפנימיים.	מ"ק	8.00	1,000.00	8,000.00
02.01.0290	יציקות בטון קטנות באלמנטים שונים כגון: צוקלים מתחת לארונות שרות וכל אלמנט אחר אשר יורה עליו המפקח. המחיר כולל ברזל לזיון והתחברות לבטון ע"י קידוח חורים בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי. המדידה נטו לפי הנפח היצוק בפועל.	מ"ק	0.50	3,000.00	1,500.00
02.01.0300	חגורות בטון ב-20 ברוחב 10 ס"מ ובגובה 20 ס"מ בתחתית מחיצות באזורים רטובים, לרבות הברזל לזיון והתחברות לרצפת הבטון ע"י קידוח בקוטר 8 מ"מ והחדרת קוצים בקוטר 8 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי כל 50 ס"מ.	מ"ק	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30) (להעברה לדף ריכוז)				962,410.00
	סה"כ 02 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30) (להעברה לדף ריכוז)				962,410.00
	פרק 03 בטון דרוך				
	תת פרק 03.01 פלטות לגג				
03.01.0010	פלטות חלולות דרוכות בעובי 25 ס"מ בטון ב-50 מורכבות באתר. מוצר מושלם.	מ"ר	405.00	320.00	129,600.00
	סה"כ 03.01 פלטות לגג (להעברה לדף ריכוז)				129,600.00
	סה"כ 03 בטון דרוך (להעברה לדף ריכוז)				129,600.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום					
05.01.0010	רולקות מטיט צמנט ברדיוס 7 ס"מ.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
05.01.0020	איטום גגות בשתי יריעות S.B.S בעובי 5 מ"מ כ"א משקל 250 גר'/מ"ר ביריעה בצד העליון מוטבע אגרגט לבן. כולל בדיקת הגג לאטימות כנגד חדירת מים.	מ"ר	100.00	140.00	14,000.00
05.01.0030	חוסם אדים לגגות כמפורט.	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
05.01.0040	איטום רולקות מטיט צמנט ברדיוס 7 ס"מ ואיטומם באמצעות יריעות S.B.S בעובי 4 מ"מ (ממין היריעה הראשית) יריעות חיזוק ויריעות חיפוי כמפורט המחיר כולל גם סרגל אלומיניום לתפיסת היריעות, וברגי נירוסטה 3/8" כל 30 ס"מ ומסטיק עמיד בתנאים קורוזיביים.	מטר	50.00	125.00	6,250.00
05.01.0050	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 2 ס"מ ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליסולפיד לפי הוראות היצרן.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
05.01.0060	איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים ברוחב כ-2 ס"מ בחומר אלסטומרי על בסיס פוליסולפיד לפי הוראות היצרן.	מטר	40.00	120.00	4,800.00
05.01.0070	איטום קורות יסוד בכל היקפן בסיקה טופ 107 שתי שכבות לפי הוראות היצרן.	מ"ר	60.00	35.00	2,100.00
סה"כ 05.01 איטום (להעברה לדף ריכוז)					
38,550.00					
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					
38,550.00					
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 נגרות אומן					
06.01.0002	ארון מטבח עליון במידות 120/52/30 ס"מ וארון מטבח תחתון במידות 170/90/60 ס"מ לרבות משטח אורטגה עם כיור אינטגרלי במידות כלליות 170/60 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים במשטח השיש והכנת חור לברז ולמתקן סבון נוזלי וכן פח אשפה אינטגרלי, הכל קומפלט מטיפוס נ-02 ברשימת הנגרות.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
להעברה בתת פרק 06.01					
7,000.00					

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,000.00
06.01.0003	ארון מטבח תחתון במידות 378/90/60 ס"מ לרבות משטח אורטגה עם 2 כיורים אינטגרליים במידות כלליות 378/60 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים במשטח השיש והכנת חורים לברזים ולמתקני סבון נוזלי וכן פח אשפה אינטגרלי, הכל קומפלט מטיפול נ-03 ברשימת הנגרות.	קומפ'	1.00	11,300.00	11,300.00
06.01.0004	מערכת מחיצות ודלתות HPL (טרספה) כדוגמת המשווקות ע"י חברת "פנל פרויקטים", בעובי 8 מ"מ, הכוללת חזית קדמית עם 2 דלתות ומחיצת הפרדה, מטיפול נ-4.1 ברשימה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.01.0005	מערכת מחיצות ודלתות HPL (טרספה) כדוגמת המשווקות ע"י חברת "פנל פרויקטים", בעובי 8 מ"מ, הכוללת חזית קדמית עם 3 דלתות ו-2 מחיצות הפרדה, מטיפול נ-4.2 ברשימה.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
סה"כ 06.01 נגרות אומן (להעברה לדף ריכוז) 30,800.00					
תת פרק 06.02 מסגרות פלדה					
06.02.0010	דלת פלדה חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, מטיפול ד-01 ברשימה.	יח'	7.00	2,500.00	17,500.00
06.02.0020	דלת פלדה חד כנפית במידות 90/210 ס"מ, מטיפול ד-02 ברשימה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
06.02.0030	דלת פלדה דו כנפית במידות 180/210 ס"מ, מטיפול ד-03 ברשימה.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
06.02.0040	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, מטיפול ד-04 ברשימה.	יח'	7.00	5,000.00	35,000.00
06.02.0050	דלת פלדה חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפול ד-05 ברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.0060	חלון מרחב מוגן מוסדי במידות 100/100 ס"מ, מטיפול מ-01 ברשימה.	יח'	3.00	3,800.00	11,400.00
06.02.0070	דלת חד כנפית למרחב מוגן מוסדי, במידות 100/210 ס"מ, מטיפול מ-02 ברשימה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
06.02.0080	צינור אוויר בקוטר 8", מטיפול מ-3.1 ברשימה.	יח'	3.00	550.00	1,650.00
להעברה בתת פרק 06.02 89,750.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				89,750.00
06.02.0090	שסתום הדף ושחרור לחץ, מטיפוס מ-3.2 ברשימה.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
06.02.0100	ארון מערכות במידות 170/210 ס"מ, מטיפוס מ-4.1 ברשימה.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
06.02.0110	ארון מערכות במידות 125/210 ס"מ, מטיפוס מ-4.2 ברשימה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
06.02.0120	ארון מערכות במידות 90/210 ס"מ, מטיפוס מ-4.3 ברשימה.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
06.02.0130	ארון מערכות במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס מ-4.4 ברשימה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02.0140	ארון מערכות במידות 90/60 ס"מ, מטיפוס מ-4.5 ברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
06.02.0150	רפפת מסגרות במידות 75/45 ס"מ, מטיפוס מ-6.1 ברשימה.	יח'	1.00	400.00	400.00
06.02.0160	רפפת מסגרות במידות 120/45 ס"מ, מטיפוס מ-6.2 ברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
06.02.0170	רפפת מסגרות במידות 120/40 ס"מ, מטיפוס מ-6.3 ברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
06.02.0180	רפפת מסגרות במידות 160/30 ס"מ, מטיפוס מ-6.4 ברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
06.02.0190	רפפת מסגרות במידות 135/60 ס"מ, מטיפוס מ-6.5 ברשימה.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
06.02.0200	רפפת מסגרות במידות 410/35 ס"מ, מטיפוס מ-6.6 ברשימה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.02.0220	מדרגות חיצוניות מורכבות משני פרופילי פלדה UNP360 ופרופילי פלדה מקשרים ופח בעובי 5 מ"מ תושבת למדרגות (סה"כ משקל פלדה כ-2.5 טון). המחיר כולל שלחי מדרגות מפח מרוג ומעקות פלדה. הכל קומפלט כמתואר בגיליון מדרגות מס' 2 בתכנית W601 ובתכנית קונסטרוקציה.	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
להעברה בתת פרק 06.02					164,850.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
06.02.0230	מהעברה הספקה והתקנה, עפ"י דרישת ותקנות הג"א של יח' סינון אב"כ מממ"מ במיקום סופי לפי האדריכל ויועץ המיגון, דוג' חב' תעשיות בית אל זכרון יעקב או שוע"מ, דגם תיבת נח FAH 800/300 המתוכננת לשהיה של עד 50 אנשים בחלל הממ"מ. ספיקת אוויר המפוח: 800 מקל"ש במצב אוורור ו- 300 מקל"ש במצב סינון, כולל התחברות לשסתום כניסה, כולל שסתום הדף בקיר נגדי, מנואלה ידנית לסיבוב בעת הפסקת חשמל, וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו.	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
	סה"כ 06.02 מסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				198,850.00
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				229,650.00
	פרק 07 אינסטלציה סניטרית תת פרק 07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה) הערה: 1. צנורות ביוב מ- H.D.P.E מורפה ברישיון יצרן מחו"ל בקוטר 160-50 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים תוצרת "גיברית" או ש"ע. צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ, להולכת שפכים ביתיים חמים, תוצרת "חוליות" או ש"ע. הנחת הצינורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות. 2. מחירי היחידה למ"א צינור כוללים: אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים לביצוע התקנה מושלמת של מערכת הצינורות (ברכיים, מסעפים, מופה התפשטות, מופה חשמלית, מצרות, צינורות עם עין ביקורת ברכיים לאסלה עם עין ביקורת, נקודות ביקורת בקוטר הנדרש בתקרות אקוסטיות בכל שינוי כיוון, נקודות ביקורת לקולטנים בכל קומה, אטמים, פקקים, אביזרי תליה תיקניים, כולל חבקים ומוטות הברגה וכו'...). 3. מחירי היחידה כוללים קיבוע בטון לצנרת בקוטר 32-50 ס"מ לרצפה / קיר לכל אורכה. 4. מחירי היחידה והמטר כוללים אספקה והתקנת מעברי אש תקיניים מסביב לצנרת, אביזרי איטום תקיניים מסביב לצנרת במעבר קיר/תקרה, שרוולי פלדה למעבר צנרת.				
להעברה בתת פרק 07.01					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	5. כל האביזרים כגון: מאסף רצפה, מחסום רצפה וכו' יהיו תיקניים מתוצרת "גיברית" או ש"ע עשויים מ-H.D.P.E. 6. כל האביזרים, כגון: מחסום סיפון, יהיו תיקניים מתוצרת "חוליות" או ש"ע עשויים מ.פ.פ. לבן. 7. כל המכסים לק.ב. ומ.ר. יהיו מפליז עם מסגרת מרובעת, תוצרת "מ.פ.ה" או ש"ע מאושר, כלול במחירי היחידה של ק.ב. / ק.ב.ג ומ.ר, המכסה יהיה צבוע בגוון הריצוף. 8. כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
07.01.0004	אספקה והנחת צינור מ H.D.P.E לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ' רצפת המבנה / קיר המבנה.	מטר	90.00	270.00	24,300.00
07.01.0008	כנ"ל אך צינור בקוטר 110 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	120.00	190.00	22,800.00
07.01.0012	כנ"ל, אך צינור H.D.P.E בקוטר 63 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	105.00	95.00	9,975.00
07.01.0014	כנ"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	100.00	70.00	7,000.00
07.01.0015	כנ"ל אך צינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	170.00	50.00	8,500.00
07.01.0046	אספקה והתקנת מאסף רצפה 110 / מאסף רצפה נפילה / מ.ר. 4"X2", כולל מכסה פליז עם מסגרת מרובעת, כולל ספיחים, מכסה צבוע בגוון הריצוף.	קומפ'	15.00	360.00	5,400.00
07.01.0048	אספקה והתקנת מחסום רצפה מ- H.D.P.E בקוטר 200X110 מ"מ / 200X160 מ"מ, כולל: גוש עיגון מבטון, סל סינון מנירוסטה.	קומפ'	6.00	1,200.00	7,200.00
07.01.0050	אספקה והתקנת מכסה רשת 6" או 8" מוברג עם מסגרת מרובעת "מ.פ.ה".	יח'	6.00	1,400.00	8,400.00
07.01.0064	אספקה והתקנת צינור אוויר מ- H.D.P.E בקוטר 110-160 מ"מ, כולל: כובע לצ.א, אביזר מעבר בגג, קטעי צנרת באורך עד 1.0 מ', מופה התפשטות.	קומפ'	5.00	600.00	3,000.00
07.01.0068	כנ"ל אך צינור בקוטר 50-90 מ"מ.	קומפ'	2.00	350.00	700.00
להעברה בתת פרק 07.01					97,275.00

א. מסיג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				97,275.00
07.01.0080	ביצוע עטיפת בטון לצינור H.D.P.E בקוטר 110-160 מ"מ, כולל כל הנדרש לרבות עבודות תפסנות לפי גליון מס' 104-	מ"ק	14.00	1,500.00	21,000.00
07.01.0110	אספקה והתקנת קולטן למי גשם צמ"ג 6" לגג מרוצף או אטום, כולל נקז כפול, כל הנדרש לפי פרט בגיליון מס' 125-עד לביצוע מושלם.	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
07.01.0115	כנ"ל אך בקוטר 4"	קומפ'	4.00	1,100.00	4,400.00
07.01.0120	אספקה והתקנת משפך יציאה לצמ"ג מפלדה מגולבנת קוטר 6", כולל איטום במעבר בין H.D.P.E לפלדה עם סרט עטיפה "ריפה בנד" מבוטיל טהור עם ציפוי רדיד אלומיניום.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
07.01.0130	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	4.00	300.00	1,200.00
סה"כ 07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה) (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה				
	הערות: 1. צנרת פקסגול בקטרים 110-32 מ"מ תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", דרג 15, או ש"ע מאושר. 2. צנרת "מולטיגול" תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק", בצבעים שונים למים חמים וקרים, דרג 24 או ש"ע מאושר. 3. צינור "פקסגול" בקטרים 16-25 מ"מ עם שריוולי השחלה שרשוריים. 4. צינור פלדה בקוטר 3/4"-4" מגולבן סקדיול 40 תוצרת "אברות" או ש"ע, צינורות פלדה המשמשים לכיבוי אש יהיו צבועים בצבע אדום חרושת. חיבור צנרת במחברי QUICK-UP מאושרים למי שתיה. 5. הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית (טסט), הנחת הצנרת בתקורות אקוסטיות, הצינור יסופק בגלילים או במוטות, קיבוע הצנרת לתקרה עם מוטות הברגה כל 5.0 מ' ותפס אגס תיקני.				
להעברה בתת פרק 07.02					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	6. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שרזולי בידוד לצנרת מים חמים בע.ד. לפי המפרט. 7. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת בידוד כנגד רעשים. 8. כל האביזרים מצנרת יהיו בעלי תקן/ ישראלי. 9. מחירי היח' הקומפ' ומטר אורך כוללים את כל חומר העזר האביזרים, הספיחים הנדרשים לביצוע מושלם, אביזרים לצנרת פלדה מגולבנים מדגם QUICK-UP למי שתיה תוצרת "מודגל" או ש"ע מאושר, אביזרים צנרת "פקסגול" יהיו מדגם מחברי פיוז'ן תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י היצרן, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים ואביזרים. 10. מחירי היחידה והמטר כוללים אספקה והתקנת מעברי אש תקניים מסביב לצנרת, אביזרי איטום תקניים מסביב לצנרת במעבר קיר/תקרה, שרזולי פלדה למעבר צנרת. 11. כל התיאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
07.02.0006	אספקה והתקנת צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ דרג 15 מונח בתקרה אקוסטית, כולל תמיכות.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
07.02.0009	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 63 מ"מ.	מטר	15.00	110.00	1,650.00
07.02.0016	אספקה והנחת צינור "מולטיגול" בקוטר 32 מ"מ מונח בעומק עד 0.4 מ' / רצפת המבנה / קיר המבנה.	מטר	35.00	90.00	3,150.00
07.02.0017	כנ"ל אך צינור "מולטיגול" בקוטר 25 מ"מ.	מטר	80.00	80.00	6,400.00
07.02.0018	כנ"ל אך צינור "מולטיגול" בקוטר 20 מ"מ.	מטר	60.00	70.00	4,200.00
07.02.0019	כנ"ל אך צינור "מולטיגול" בקוטר 16 מ"מ	מטר	50.00	60.00	3,000.00
07.02.0025	אספקה והנחת צינור פלדה בקוטר 4", מגולבן סקדיל 40 עם עטיפה חיצונית שחילה מונח בריצוף המבנה / לאורך הקיר / בתקרה אקוסטית (צינור לכיבוי אש צבוע בצבע אדום חרושתי).	מטר	10.00	270.00	2,700.00
07.02.0035	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 3"	מטר	30.00	240.00	7,200.00
07.02.0045	כנ"ל אך צינור פלדה בקוטר 1/2"	מטר	8.00	80.00	640.00
07.02.0067	ביצוע הכנת נקודת מים חמים / קרים בקוטר 1", כולל כל האביזרים והעבודות הדרושים לביצוע מושלם (לא כולל צנרת).	יח'	2.00	130.00	260.00
07.02.0070	כנ"ל אך נקודת מים בקוטר 1/2".	יח'	40.00	110.00	4,400.00
להעברה בתת פרק 07.02					37,200.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				37,200.00
07.02.0097	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש מלאה, כולל ברז שריפה "2", גלגילון "3/4" עם תוף, ארון מפח, שילוט, ציוד כיבוי וכל האביזרים והעבודות הדרושים להתקנת מושלמת, לפי פרט.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
07.02.0117	אספקה והתקנת מחמם מים מידי עם הפעלה אלקטרונית ובורר תוצרת "ELTORN STIEBEL" דגם DHM-4 גרמניה המשווק ע"י מ.ש. פתרונות אנרגיה מתקדמים.	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
07.02.0157	אספקה והתקנת ברז "כדורי" "שגיב" בקוטר "2", כולל ספיחים.	יח'	2.00	400.00	800.00
07.02.0177	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "1"	יח'	8.00	240.00	1,920.00
07.02.0187	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "3/4".	יח'	6.00	130.00	780.00
07.02.0197	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "1/2".	יח'	3.00	118.00	354.00
07.02.0207	תוספת עבור חיבור קו מים מתוכנן מ"פקסגול" קוטר 90 מ"מ לקו מים קיים מפלדה בקוטר "3" כולל: הפסקת מים, ניקוז הקו, אביזרים וספחים מכל סוג וקוטר עד לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה (להעברה לדף ריכוז) 52,054.00					
	<u>תת פרק 07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה</u>				
	הערה: מחירי היחידה של הברזים כוללים: 1. אספקה והתקנה של סוללות מתחת לטיח, ערכת השלמה, צלחת וידית לברז, מערכות תליה עם צינור גמיש. 2. מחירי יחידה לכלים סניטריים כוללים: אספקה והתקנת סיפונים, תיקנים תוצרת "חוליות" או ש"ע, תמיכות וספחים, התחברות לנקודת קליטת דלוחין / צוואים, חיבור להזנת מים. סיפון לכיור מטבח ויהיה דגם עם אפשרות לחיבור מדיח.				
	3. כל הכלים הסניטריים יהיו מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה"/"אידיאל סטנדרט" או ש"ע מאושר. 4. כל הברזים / מזרמים יהיו מתוצרת "חמת"/"אידיאל סטנדרט" או ש"ע מאושר. 5. כל התיאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.				
07.03.0035	אקספה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן תוצרת "חרסה" או ש"ע דגם אלפה 45 מק"ט 106 (לשירותי נכים)	יח'	1.00	380.00	380.00
להעברה בתת פרק 07.03 380.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				380.00
07.03.0052	אספקה והתקנת כיור מטבח מחרס לבן דגם "גל דור" 60/40 מק"ט 503 תוצרת "חרסה" או ש"ע	יח'	1.00	600.00	600.00
07.03.0053	אספקה והתקנת מיכל הדחה: מונבולוג גלוי/תלוי תוצרת "פלסאון" מדגם "לוטוס" מק"ט 33009300KIT, כולל מתקן ריתום לקיר בלוקים וגבס מק"ט 50805100 ולרצפת קיר המבנה. הכול סוג א' מחרס לבן. מושב אסלה מדגם מושב פרסה דגם כבד אנטי וונדלי המיוצר ביציקה אינטגרלית המשווק ע"י "טכנולאב" כולל צירי ניקל.	יח'	5.00	2,400.00	12,000.00
07.03.0054	אספקה והתקנת מיכל הדחה סמוי תוצרת "OLI", דגם OLI80 או ש"ע לגבס מכני, מק"ט 600151 או ש"ע, כולל אביזרי חיבור לקיר ולרצפה לחצן הפעלה דו כמותי אנטי ונדלי מנירוסטה דגם "סלים" מק"ט 57141, מושב לאסלה "פרסה" "במיס", צירי נירוסטה כבד אנטי וונדלי, תוצרת "אידיאל סטנדרט"	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
07.03.0060	תוספת עבור אסלה תלוי ארוכה לנכים דגם "קונטור רימלס 70 ס"מ" ללא תעלות שטיפה תוצרת "אידיאל סטנדרט" או ש"ע	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
07.03.0062	אספקה והתקנת מושב אסלה מוגבה לנכים, מק"ט 8037 תוצרת "מנ"ל" או ש"ע.	יח'	1.00	300.00	300.00
07.03.0064	אספקה והתקנת משתנה מחרס לבן עם סיפון פנימי מובנה סמוי תוצרת "חרסה" מסידרת "ברקת" כול מזרם אלקטרוני תוצרת "י. שטרן הנדסה", דגם "MARA 2030E" מק"ט 701001 או ש"ע, כולל מעמד תליה לקיר ולרצפה.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
07.03.0068	אספקה והתקנת ברז מנתי שולחני לנכים, להתקנה על כיור רחצת ידיים בשירותי נכים, ברז תקני, תוצרת "חמת" דגם 301441 או ש"ע, כולל חיבור לנק' מים קרים הכנה בקיר.	קומפ'	1.00	910.00	910.00
07.03.0080	אספקה והתקנת ברז דלי בקוטר 1/2", עם מעדן זרימה, תוצרת "חמת" מק"ט 300207 או ש"ע.	יח'	3.00	65.00	195.00
07.03.0126	אספקה והתקנת ברז לכיורי רחצה בשירותים מתוצרת "חמת" דגם "גיא" מק"ט 302810 או ש"ע	יח'	6.00	450.00	2,700.00
להעברה בתת פרק 07.03					26,585.00

א. מסינג - שירותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,585.00
07.03.0127	אספקה והתקנת ברז סוללה פרח עם פיה ארוכה מסתובבת דגם "אלגרו" מק"ט 300153 תוצרת "חמת" או ש"ע (אומנות)	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0128	כנ"ל אך ברז "אלגרו" מק"ט 300161 או ש"ע לכיורי (מטבחון)	יח'	1.00	950.00	950.00
07.03.0145	אספקה והתקנת משטח שיש מדגם "שיש קיסר" או ש"ע במידות וצורה ע"פ המצוין בתוכניות אדריכליות, דגם וצבע ע"פ אישור אדריכל והמפקח, עובי דופן 2 ס"מ, כולל: פתחים לכיורים ברזים, תמיכות וחיזוקים, קנט אחורי וצידי, אף מים, סינר קדמי וכל הנדרש עד להתקנה מושלמת	מ"ר	8.00	1,850.00	14,800.00
07.03.0185	נקודה למתקן מים קרים (קולר) הכוללת ניקוז דלוחין ונק' מים, חשמל והארקה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 07.04 שונות				44,635.00
07.04.0040	אספקה וביצוע שרוול "6 ומערכת אטימה למעבר לקיר ממ"ד, כולל כל הנדרש לביצוע פרט מעבר צנרת בקיר ממ"ד לפי הנחיות הג"א.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
07.04.0050	שרוול כנ"ל אך בקוטר "3	קומפ'	1.00	650.00	650.00
07.04.0060	אספקה והתקנת שרוול "עומר" למזגן בממ"מ	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 07.04 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית (להעברה לדף ריכוז)				228,114.00
	פרק 08 חשמל ותקשורת				
	תת פרק 08.01 כבילים ומובילים				
	במחיר הכבילים השונים נכלל גם חיבור הכבילים ללוחות חשמל ו/או ללוחות תקשורת לרבות מהדקים, קרונות וכד'.				
08.01.0001	כבל הזנה 6*5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת במבנה, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	30.00	25.00	750.00
08.01.0002	כבל הזנה 10*5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת במבנה, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	50.00	45.00	2,250.00
להעברה בתת פרק 08.01					
					3,000.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
08.01.0003	כבל הזנה 35*4 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת במבנה + מוליך נחושת 16 ממ"ר CU, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
08.01.0004	כבל הזנה 2.5*3 ממ"ר NYY מושחל בצנרת כולל חיבורים חשמלים למקרים שלא נכללו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, קומפלט.	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0005	כבל הזנה 1.5*5 ממ"ר NYY מושחל בצנרת כולל חיבורים חשמלים למקרים שלא נכללו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, קומפלט.	מטר	30.00	8.00	240.00
08.01.0006	כבל הזנה 1.5*3 ממ"ר NYY מושחל בצנרת כולל חיבורים חשמלים למקרים שלא נכללו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, קומפלט.	מטר	100.00	5.00	500.00
08.01.0007	כבל פיקוד 10*1.5 ממ"ר NYY מושחל בצנרת כולל חיבורים חשמלים למקרים שלא נכללו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, קומפלט.	מטר	30.00	12.00	360.00
08.01.0008	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 20 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	2.00	200.00
08.01.0009	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 25 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	4.00	400.00
08.01.0010	צינור מריכף בלתי דליק בקוטר 32 מ"מ למקרים שלא כוסו בסעיפים אחרים של כתב הכמויות, מותקן בכל מקום שידרש כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.01.0011	תעלת רשת מתכתית 20*8.5 ס"מ לכבילי חשמל ו/או תקשורת מותקנת בחלל תקרה אקוסטית כוללת תומכות אורגניות של היצרן כל 1.5 מ', כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	מטר	20.00	70.00	1,400.00
08.01.0012	תעלת רשת מתכתית 30*8.5 ס"מ לכבילי חשמל ו/או תקשורת מותקנת בחלל תקרה אקוסטית כוללת תומכות אורגניות של היצרן כל 1.5 מ', כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	מטר	20.00	80.00	1,600.00
להעברה בתת פרק 08.01					11,480.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,480.00
08.01.0013	כל ההכנות והתאומים עם חברת חשמל כולל התקנת מסגרת לארון מדידה, תאום בדיקת המתקן לאחר הביצוע, כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.01.0014	כבל טלפונים להתקנה בתוך מבנה 10 זוגות מושחל בצנרת, קומפלט.	מטר	20.00	12.00	240.00
08.01.0015	כבל מחשבים להתקנה בתוך מבנה CAT7, ג'יגה מושחל בצנרת, קומפלט.	מטר	20.00	15.00	300.00
	סה"כ 08.01 כבילים ומובילים (להעברה לדף ריכוז)				13,520.00
	<u>תת פרק 08.02 הארקות</u>				
08.02.0001	הארקת יסודות של תוספת הבניה במבנה בהתאם לתקנות החשמל כמפורט בתוכניות, כולל: טבעת גישור ביסודות המבנה כולל חיבור כל ברזלי הזיון ביניהם ולזיון במבנה הקיים, פס הארקה, נקודות יציאה בפינות המבנה עם קופסאות משוריינות, חיווט, חיבור כל המערכות לפס הארקה (מים, חשמל וכד'), קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.02.0002	הארקת כל המתקנים המתכתיים במבנה, כגון: תעלות רשת לחשמל ותקשורת, תעלות וצנרת מיזוג אויר, צנרת ביוב ומים מתכתיות וכו' באמצעות מוליך נחושת 10 ממ"ר לפחות עד פס הארקה כנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02.0003	פס השוואת פוטנציאלים ליד לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל מוליכי הארקה אליו בהתאם לנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.02.0004	פס הארקה בקומה א' ליד לוח חשמל כולל חיבור כל מוליכי הארקה אליו בהתאם לנדרש בחוק ותקנות החשמל, קומפלט.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 08.02 הארקות (להעברה לדף ריכוז)				5,200.00
	<u>תת פרק 08.03 לוחות חשמל</u>				
	כל לוחות החשמל ייוצרו אצל יצרן בעל נסיון של מעל 5 שנים. הלוחות ייוצרו לפי תקן ישראלי 61439.				
	להעברה בתת פרק 08.03				

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.03.0001	מבנה לוח חשמל ראשי A מורכב מארון מתכת עם פנלים ודלתות, בגובה 2100 עומק 400 מ"מ, דוגמת ארדן כפי שמפורט בתוכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (על הקבלן המבצע לשמור רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד).	מ"ר	6.00	3,500.00	21,000.00
08.03.0002	מבנה לוח חשמל משנה B מורכב מארון מתכת עם פנלים ודלתות, בגובה 2100 עומק 400 מ"מ, דוגמת ארדן כפי שמפורט בתוכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, קומפלט (על הקבלן המבצע לשמור רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד).	מ"ר	3.00	3,500.00	10,500.00
08.03.0003	התקנת לוח חשמל ראשי A בנישה במבנה, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, יבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.03.0004	התקנת לוח חשמל משנה B בנישה במבנה, כולל: הובלה, פריקה והצבת הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	כל המאמ"תים והמא"זים יהיו תוצרת מרלן ג'רן, קלוקנר מילר, ABB, לגרנד או ש"ע				
08.03.0006	מאמ"ת זרם נומינלי 200*3 אמפר עם הגנה תרמית 160-200 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת אלקטרונית, קומפלט.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
08.03.0007	מאמ"ת זרם נומינלי 80*3 אמפר עם הגנה תרמית 63-80 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
08.03.0008	מאמ"ת זרם נומינלי 100*3 אמפר עם הגנה תרמית 80-100 א', כושר ניתוק 22 קילואמפר, מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.03.0009	תוספת סליל הפסקה למאמ"ת 3X80 אמפר עד 3X200 אמפר, קומפלט.	יח'	5.00	600.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 08.03					50,400.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				50,400.00
08.03.0010	מאמ"ת זרם נומינלי 2.0*3 אמפר עם הגנה תרמית 1.0-2.0 א', כושר ניתוק ב.מ., מצויד בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת, קומפלט.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.03.0011	מפסק הספק במבנה מאמ"ת זרם נומינלי 100*3 אמפר, קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.03.0012	מגען חד-פאזי 16 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, קומפלט.	יח'	26.00	150.00	3,900.00
08.03.0013	מגען 25*3 אמפר, מתח סליל 230 וולט, דוגמת DILR תוצרת "קלוקנר-מילר", AC-3, קומפלט.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.03.0014	ממסר צעד 2 מגעים NO 5 א', סליל 220 וולט	יח'	25.00	120.00	3,000.00
08.03.0015	מא"ז להגנת קוים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר חד-קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	95.00	40.00	3,800.00
08.03.0016	מא"ז חד פאזי עם ניתוק אפס להגנת קוים חד פאזיים, קומפלט.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.03.0017	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 10-25*3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
08.03.0018	3 מאז"ים חד פאזים מגושרים, לזרם נומינלי 10-25X3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.03.0019	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 32-40*3 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, קומפלט.	יח'	8.00	300.00	2,400.00
08.03.0020	ממסר פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.03.0021	סט עם 3 מנורות סימון MULTILED ולחצן תלת קוטבי, קומפלט.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
08.03.0022	שעון שבת דיגיטלי תוכנית יומית ושבועית עם רזרבה, ויסות הפעלה מינימלי 5 דקות, דוגמת סימנס, קומפלט.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
להעברה בתת פרק 08.03					74,550.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,550.00
08.03.0023	רב מודד לזרם, מתח, תדר, מקדם הספק דוגמת תוצרת ישומי בקרה דגם LTC ELNET כולל 3 משני זרם 200/5 אמפר, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.03.0024	מפסק זרם דמוי מא"ז 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	3.00	100.00	300.00
08.03.0025	יחידת מגן מתח יתר בין פזה להארקה ובין אפס להארקה 100KA.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.03.0026	3 נתיכי HRC 100 אמפר כולל בית נתיך	קומפ'	1.00	350.00	350.00
08.03.0027	בקר עם מערכת של 4 קבוצות קבלים בהספק כולל של 35 קו"אר עם נגדי פריקה עצמאיים, 440 וולט, מילוי בגז, כולל: נוריות אינדיקציה, שנאי זרם, מפסקים מחליפים, חיווט, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.03.0028	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 10 קו"אר, קומפלט.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.03.0029	מגען תלת פאזי להפעלת קבלים בהספק 5 קו"אר, קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.03.0030	נתיך 10 אמפר HRC עם בית נתיך.	יח'	4.00	80.00	320.00
08.03.0031	בקר ISO 556B-4.	יח'	1.00	500.00	500.00
90,120.00	סה"כ 08.03 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 08.04 נקודות לחשמל ותקשורת				
	כל בתי התקע לחשמל ותקשורת לרבות מפסקי המאור יהיו דוגמת ויסבורד דגם טוסקנה תה"ט. כל התקנות הצנרת יהיו בהתקנה סמויה תה"ט ו/או בתקרה אקוסטית כל בתי התקע יצוידו בתריסים פנימיים.				
08.04.0001	נקודת מאור במעגל חד או תלת פאזי עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצנרת תה"ט עד לוח חשמל, כולל מפסק זרם כמצוין בתוכניות, קומפלט.	יח'	220.00	140.00	30,800.00
08.04.0002	נקודת מאור לתאורת חירום בכל מקום במבנה מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצנרת תה"ט עד לוח חשמל, כולל בית תקע, קומפלט.	יח'	45.00	120.00	5,400.00
08.04.0003	ריכוז הדלקות כולל 8 לחצני מאור ביחידה אחת תה"ט לרבות קו הזנה 10X1.5 ממ"ר מריכוז הדלקות עד לוח החשמל, קומפלט.	יח'	5.00	700.00	3,500.00
39,700.00	להעברה בתת פרק 08.04				

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,700.00
08.04.0004	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזי תה"ט, עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי עד לוח חשמל, כולל בית תקע, קומפלט.	יח'	60.00	150.00	9,000.00
08.04.0005	נקודה ליחידת מיזוג (מפזר) במבנה כולל בית תקע 16 אמפר חד-פאזי תה"ט, עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצינור פלסטי עד לוח חשמל, כולל בית תקע, קומפלט.	יח'	45.00	150.00	6,750.00
08.04.0006	נקודה הזנה למפוח שרותים במבנה כולל בית תקע 16 אמפר חד-פאזי תה"ט, עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר בצינור פלסטי עד לוח חשמל, כולל בית תקע, קומפלט.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.04.0007	הזנה ליחידת מעבה בגג המבנה כולל כבל הזנה 5X6 ממ"ר מלוח חשמל, מפסק בטחון 3X25 אמפר ליד היחידה, חיבורים חשמליים, קומפלט	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.04.0008	הזנה ליחידת מעבה בגג המבנה כולל כבל הזנה 5X10 ממ"ר מלוח חשמל, מפסק בטחון 3X40 אמפר ליד היחידה, חיבורים חשמליים, קומפלט	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.04.0009	תוספת עבור 3 ב"ת צמודים בהרכבים המוזנים ממעגל משותף, קומפלט.	יח'	4.00	80.00	320.00
08.04.0010	תוספת עבור 2 ב"ת צמודים בהרכבים המוזנים ממעגל משותף, קומפלט.	יח'	8.00	60.00	480.00
08.04.0011	תוספת עבור ב"ת מוגן מים, קומפלט.	יח'	10.00	20.00	200.00
08.04.0012	נקודת בית תקע 16 אמפר חד-פאזי בלוח תקשורת עם קו נפרד עד לוח חשמל, כולל מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי, כולל בית תקע ניסקו N6, קומפלט.	יח'	5.00	150.00	750.00
08.04.0013	נקודת בית תקע 16 אמפר תלת-פאזי CEE עה"ט עם קו נפרד 5X2.5 עד לוח חשמל, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.04.0014	קופסת חשמל אטומה למים לחשמל ותקשורת דוגמת תוצרת אקרמן מושקעת ברצפה כוללת 6 שקעי חשמל חד-פאזיים 16 אמפר, 4 שקעי תקשורת, צנרת כבילי חשמל ותקשורת בין הקופסה ללוח חשמל ותקשורת כמתואר בתוכנית, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 08.04					66,400.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				66,400.00
08.04.0015	נקודת הזנה לרכזת גילוי עשן ראשית כולל קו נפרד עד לוח חשמל, כולל מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר בצינור פלסטי, קומפלט.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.04.0016	נקודת טלפון, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ מסוג "כבה מאליו" עם כבל טלפון תקני 4 זוגות מנקודת הטלפון עד ארון טלפונים ראשי, גמר בקופסה עגולה 55 שקועה בקיר עם ב"ת תקני, קומפלט.	יח'	4.00	120.00	480.00
08.04.0017	נקודת הכנה למערכת כריזה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בין הנקודות בתקרה עד לוח תקשורת ראשי, קומפלט.	יח'	20.00	80.00	1,600.00
08.04.0018	נקודת הכנה לנקודת אנטנת טלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי בקיר מהנקודה עד לוח תקשורת ראשי, גמר בבית תקע לאנטנת טלביזיה, קומפלט.	יח'	4.00	120.00	480.00
08.04.0019	נקודת הכנה למחשב כולל צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה בקיר ו/או בתקרה מהנקודה עד ארון תקשורת מקומי, גמר בבית תקע כפול RJ-45, קומפלט.	יח'	5.00	80.00	400.00
08.04.0020	נקודת הכנה לגלאי ו/או לחצן ו/או צופר למערכת גילוי אש/עשן כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה ביציקה בתקרה בין הנקודות עד לוח תקשורת ראשי, קומפלט.	יח'	45.00	80.00	3,600.00
08.04.0021	נקודת הכנה לברקו בתקרה כולל צינור שרשורי בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה בין הנקודה בתקרה עד עמדת עבודה סמוכה, כולל התחברות לקופסה, קופסת הסתעפות, צנרת ל-2 מקולים, הכל בהתאם לפרט סטנדרטי בתוכניות, קומפלט.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.04.0022	נקודת הכנה לגלאי מערכת אזעקה ו/או נקודת קצה מכל סוג שהוא (לרבות הכנה למגנט בדלת) כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה ביציקה בתקרה בין הנקודות עד לוח תקשורת ראשי, קומפלט.	יח'	12.00	80.00	960.00
76,570.00					76,570.00
להעברה בתת פרק 08.04					

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				76,570.00
08.04.0023	עמדת עבודה A בתוך קופסה פלסטית תוצרת ע.ד.א. פלסט תה"ט ל-8 מקומות כולל: 6 בתי תקע לחשמל חד פאזים 16 אמפר, תריסים פנימיים, עם קו הזנה 2.5 מ"מ עד לוח החשמל המקומי, הכנה ל-1 נקודת מחשב עם צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה מנקודת המחשב עד לוח תקשורת מקומי גמר בבית תקע כפול RJ-45, 1 נקודת טלפון כולל צינור 20 מ"מ עם כבל טלפון 4 זוגות, ב"ת תקני, קומפלט.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.04.0024	עמדת עבודה B בתוך קופסה פלסטית תוצרת ע.ד.א. פלסט תה"ט ל-6 מקומות כולל: 4 בתי תקע לחשמל חד פאזים 16 אמפר, תריסים פנימיים, עם קו הזנה 2.5 מ"מ עד לוח החשמל המקומי, הכנה ל-1 נקודת מחשב עם צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה מנקודת המחשב עד לוח תקשורת מקומי גמר בבית תקע RJ-45, הכנה לנקודת TV עם צינור 20 מ"מ וכבל קואקסיאלי מהנקודה עד ארון תקשורת, הכנה לנקודת טלפון עם צינור 20 מ"מ וכבל טלפון 4 זוגות מהנקודה עד ארון תקשורת, הכנה לחבור צנרת מקרן, בתוך קופסה נפרדת לשני מקומות, קומפלט.	יח'	5.00	700.00	3,500.00
08.04.0025	נקודת הכנה לטרמוסטט עבור יחידת מיזוג אויר כולל צינור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בקיר ו/או בתקרה מהנקודה עד יחידת המיזוג, קומפלט.	יח'	20.00	80.00	1,600.00
08.04.0026	פרוק כל מתקני החשמל במבנה לרבות: מתקני תאורה, מובילים, כבילים, יחידות קצה והכנת המבנה לקליטת מתקן חשמל חדש כמתואר בתוכנית, כולל סילוק כל הציוד שפורק מהאתר למקום שיורה המפקח, קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.0027	פרוק לוח חשמל ראשי קיים מהמבנה לרבות: ניתוק כל המעגלים וכבילי ההזנה ממנו והכנת הנישה לקליטת לוח חשמל ראשי חדש כמתואר בתוכנית, כולל סילוק מבנה הלוח מהאתר למקום שיורה המפקח, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.04.0028	פרוק כל מתקני התקשורת ומתח נמוך במבנה לרבות: ארונות מחשבים, רכזות, מובילים, כבילים, יחידות קצה והכנת המבנה לקליטת מתקן תקשורת ומתח נמוך חדשים כמתואר בתוכנית, כולל סילוק כל הציוד שפורק מהאתר למקום שיורה המפקח, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 08.04 נקודות לחשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)					91,070.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.05 אביזרי תאורה					
08.05.0001	אביזר תאורה 60X60 BACK LIGHT LED ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 45 ווט, דרייבר אינטגרלי, MAXILIGHT BL דוגמת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	125.00	270.00	33,750.00
08.05.0002	אביזר תאורה 120X30 BACK LIGHT LED ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 36 ווט, דרייבר אינטגרלי, MAXILIGHT BL דוגמת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.05.0003	אביזר תאורה עם נורות LED 20 ווט דוגמת אורעד מהנדסים דגם MAXILIGHT DLD או ש"ע דרייבר אינטגרלי, שקוע בתקרה, קומפלט.	יח'	45.00	230.00	10,350.00
08.05.0004	אביזר תאורה עם נורות LED 10 ווט דוגמת אורעד מהנדסים דגם MAXILIGHT DLD או ש"ע דרייבר אינטגרלי, שקוע בתקרה, קומפלט.	יח'	25.00	220.00	5,500.00
08.05.0005	אביזר תאורה עם נורות LED 16 ווט עם כיסוי פוליקרבונט דוגמת אורעד מהנדסים IP-54 או ש"ע, מותקן בתקרה, קומפלט.	יח'	20.00	200.00	4,000.00
08.05.0006	אביזר תאורת חירום דו-תכליתי עם נורות לד, זמן פעולה מינימלי 180 דקות, שלט יציאה מותקן על הקיר או תלוי מהתקרה, דוגמת ש.מ. יוניברס דגם GET AWAY או ש"ע, קומפלט.	יח'	15.00	350.00	5,250.00
08.05.0007	אביזר תאורת חירום עם נורות לד 3 ווט, זמן פעולה מינימלי בחירום 180 דקות, שקוע בתקרה, דוגמת ש.מ. יוניברס כפתור או ש"ע, קומפלט.	יח'	33.00	350.00	11,550.00
08.05.0008	אביזר תאורת חוץ עם נורות LED 30 ווט דוגמת סטאר געש או ש"ע	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.05.0009	אביזר תאורת פנים הצפה בחלל הכפול עם נורות LED 50 ווט, דוגמת ניסקו או ש"ע, קומפלט.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
סה"כ 08.05 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
					74,500.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.06 גילוי עשן, כריזה ואזעקה					
	מערכת גילוי אש/עשן תבוצע בהתאם לדרישות התקן הישראלי 1220, המערכת וכל ציוד הקצה יתאימו למערכת כתובתית. על הקבלן לקבל את אישור העיריה והמפקח לתוצרת וסוג ציוד מערכת גילוי עשן לפני הרכישה.				
08.06.0001	רכזת גילוי עשן כתובתית 254 כתובות, דוגמת טלפייר ADR-3000 או ש"ע, מותקנת מבנה, כולל חיבורי כל המוליכים והכבילים אליה, קומפלט.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.06.0002	חייגן אוטומטי ל-4 מינויים, קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.06.0003	גלאי עשן אופטי דוגמת טלפייר או ש"ע, מותקן בכל מקום שידרש במבנה לרבות בתקרות אקוסטיות, בחללים של תקרות אקוסטיות, תקרות חשופות, קומפלט.	יח'	40.00	300.00	12,000.00
08.06.0004	גלאי חום דוגמת טלפייר מותקן בכל מקום שידרש במבנה לרבות בתקרות אקוסטיות, תקרות חשופות, קומפלט.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.06.0005	לחצן ידני (ניפוך), קומפלט.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.06.0006	צופר פינוי פנימי, קומפלט.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.06.0007	צופר פינוי חיצוני, קומפלט.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.06.0008	מגנט לדלת מערכת גילוי אש, קומפלט. (אופציה)	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.06.0009	כרטיס כתובת ליחידת קצה מכל סוג, קומפלט.	יח'	55.00	200.00	11,000.00
08.06.0010	כרטיס כיבוי, קומפלט.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.06.0011	מנורת סימון, קומפלט.	יח'	4.00	100.00	400.00
08.06.0012	חיווט עם כבל אדום תקני 1*2 ממ"ר בין כל יחידות הקצה עד ארון תקשורת מקומי ובין ארון תקשורת לרכזת, קומפלט.	מטר	700.00	5.00	3,500.00
08.06.0013	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי עם גז FM-200 משקל הגז מתאים למידות הלוח, כולל: חיבור לרכזת, 2 גלאי עשן בחיבור מצולב, לחצן הפעלה ידני בחירום, צנרת נחושת+מתזים, הכל מוכן לפעולה, קומפלט. (מערכת הכיבוי מאושרת ע"י רשות הכיבוי)	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 08.06					51,600.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				51,600.00
08.06.0014	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל משנה עם גז FM-200 משקל הגז מתאים למידות הלוח, כולל: חיבור לרכזת, 2 גלאי עשן בחיבור מצולב, לחצן הפעלה ידני בחירום, צנרת נחושת+מתזים, הכל מוכן לפעולה, קומפלט. (מערכת הכיבוי מאושרת ע"י רשות הכיבוי)	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.06.0015	הפעלת המערכת בכל המבנה, הרצתה, הדרכת המשתמשים עד הבאתה למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של המזמין והמהנדס כולל אספקת ספר המערכת בכריכה קשה לידי המזמין, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.06.0016	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים או מהנדס מוסמך לפי אישור מכבי אש כולל התשלומים עבור הבדיקה לרבות כל התאומים עם מכבי אש לפני התקנת המערכת ולאחר התקנתה, קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.06.0017	מערכת כריזה תהיה מתאימה לדרישות NFPA72. על הקבלן לאשר את ציוד מערכת הכריזה אצל נציג העיריה והמפקח לפני הרכישה. מערכת הכריזה תשלוט על מספר איזורים נפרדים כגון: קומת קרקע, קומה א' וחצר המבנה	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.06.0018	מגבר מיקסר בהספק R.M.S 240W כולל לחצן גונג, סירנה, מתאם למרכזת טלפון דוגמת תוצרת JIEL או ש"ע.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.06.0019	עמדת כריזה כולל מיקרופון דינמי שולחני ולחצנים מוארים כדוגמת CM-211-M תוצרת בת-קול או ש"ע ל-3 איזורי כריזה.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.06.0020	חיבור להפעלת הודעות אוטומטיות בין רכזת גילוי אש למערכת כריזה, קומפלט.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.06.0021	עמדת מיקרופון חירום PTT בכניסה למבנה כוללת קופסת הגנה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.06.0022	מטען אוטומטי 24V כולל סוללות גיבוי 24V דגם JAC 311 תוצרת JIEL.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.06.0023	ארון מסד עשוי פח כולל גלגלים פנל AC/DC 19" 32U ודלת זכוכית להכלת כל הציוד הנ"ל.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.06.0023	כל החיווט הנדרש בין עמדת הכריזה למגבר, קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06					70,900.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,900.00
08.06.0024	רמקול "8 20W כולל שנאי קו מותקן בתקרה אקוסטית ו/או על הקיר לרבות ארגז עץ, כולל כל האביזרים וחלקי העזר הנדרשים להתקנה בתקרה ו/או על הקיר.	יח'	20.00	300.00	6,000.00
08.06.0025	רמקול שופר מתכתי להתקנה חיצונית 30 ווט, מותקן על הקיר, כולל כל האביזרים וחלקי העזר הנדרשים להתקנה.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.06.0026	חיווט בכבל 0.8X2 שזור מושחל בצנרת, כולל חיבורים, קומפלט.	מטר	300.00	5.00	1,500.00
08.06.0027	חיבור הפעלה בדיקה ומסירה לשביעות רצון המזמין כולל הכנה ומסירת ספר יצרן ב-3 עותקים למזמין.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	מערכת פריצה אופציונלית בהתאם לדרישה מפורשת של העיריה בלבד.				
08.06.0028	רגש למעבה מזגן מטיפוס מגנטי מיועד להתקנה חיצונית.	יח'	5.00	160.00	800.00
08.06.0029	לוח מקשים לרכזת.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.06.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי.	יח'	10.00	400.00	4,000.00
08.06.0031	רכזת גילוי עד 4 אזורים, לרבות ספק כח ומצברים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.06.0032	צופר אזעקה להתקנת פנים.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.06.0033	צופר אזעקה רב עוצמה, להתקנת חוץ	יח'	1.00	650.00	650.00
08.06.0034	חייגן אוטומטי דיגיטלי עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.06.0035	משדר - מקלט אלחוטי לקריאת מצוקה, לרבות גיבוי מצבר.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.06.0036	חווט לגלאים/רגשים/צופרים - התקנת פנים	מטר	150.00	12.00	1,800.00
08.06.0037	הכנה לצלחת לקליטת שידורי טלביזיה על גג המבנה כולל: מקל סבא למעבר כבילים, תשתית קונסטרוקציה להעמדת הצלחת ע"י אחרים, צנרת 32 מ"מ בין הגג מקום הצלחת ללוח תקשורת בקומה א', מוליך הארקה 16 ממ"ר מקונסטרוקציה הצלחת להארקת יסוד על קיר חיצוני של המבנה, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 08.06 גילוי עשן, כריזה ואזעקה (להעברה לדף ריכוז)					98,450.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.07 שונות					
08.07.0001	גב עץ לבן מסיבי 2 בעובי ס"מ מותקן בנישה במבנה בתוך ארונות תקשורת כולל חלוקה למערכות השונות כמתואר עקרונית בתוכניות, קומפלט.	מ"ר	2.00	100.00	200.00
08.07.0002	קופסת פוליקרבונט CI-4 בנישת תקשורת כולל חיבור צנרת תקשורת לקופסאות, קומפלט.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
08.07.0003	לחצן חירום ראשי דוגמת טלמכניק עם כסוי זכוכית לרבות חיווט עד לוח חשמל משנה, קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.07.0004	בדיקת מתקן החשמל במבנה ע"י מהנדס בודק, תשלום עבור הבדיקה, תיקון כל הליקויים לפי הנחיות הבודק, מסירת המתקן במצב מושלם פועל לשביעות רצון המזמין, קומפלט	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.07.0005	עבודות הנמדדות בשיטת רג' בביצוע חשמלאי מוסמך.	ש"ע	40.00	70.00	לא לסיכום
08.07.0006	עבודות הנמדדות בשיטת רג' בביצוע חשמלאי עוזר.	ש"ע	40.00	50.00	לא לסיכום
חיסכון באנרגיה -					
סה"כ 08.07 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
					4,700.00
תת פרק 08.08 פיתוח שטח, הזנות חשמל ותקשורת					
08.08.0001	תעלה לכבלים ו/או לצנרת בקרקע ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל: מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת החפירה, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	100.00	35.00	3,500.00
08.08.0002	תוספת להרחבת התעלה הנ"ל ל-150 ס"מ עבור צנרת חשמל ותקשורת בעומק 100 ס"מ, כולל: מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת החפירה, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
08.08.0003	צינור פי.וי.סי בקוטר 160 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע עבור כבילי חשמל ממונה ח"ח בגדר עד לוח חשמל ראשי במבנה, קומפלט.	מטר	60.00	45.00	2,700.00
08.08.0004	צינור פלסטי דוגמת קוברה בקוטר 80 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 08.08					9,200.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,200.00
08.08.0005	צינור פוליאטילן תקן בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ, מותקן בחפירה בקרקע, קומפלט (עבור כבילי תקשורת ומתח נמוך).	מטר	120.00	22.00	2,640.00
08.08.0006	שוחת מעבר עגולה לצנרת חשמל במידות קוטר 100 ס"מ, עומק 120 ס"מ מכסה ב-ב 40 טון, כולל חפירה, התקנת השוחה, חיבור וביטון הצנרת אליה, כיסוי והידוק, קומפלט.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	במחיר הכבלים השונים נכלל גם חיבור הכבלים ללוחות חשמל ו/או ללוחות תקשורת לרבות מהדקים, קרונות וכד'.				
08.08.0007	כבל הזנה 10*5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת תת"ק עבור עמודי תאורה במגרש החניה, כולל חיבורים חשמלים ללוח החשמל, קומפלט.	מטר	120.00	50.00	6,000.00
08.08.0008	כבל הזנה 3*1.5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת תת"ק, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	35.00	6.00	210.00
08.08.0009	כבל הזנה 150*4 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת תת"ק עבור הזנה ראשית לבנין, כולל חיבורים חשמלים ללוחות החשמל, קומפלט.	מטר	35.00	350.00	12,250.00
08.08.0010	מוליך הארקה מנחושת בחתך 35 ממ"ר בתעלה בקרקע כולל חיבור ללוח חשמל ולעמודי תאורה, קומפלט.	מטר	120.00	25.00	3,000.00
08.08.0011	כבל ג'לי 10 זוגות מושחל בצנרת תת"ק, כולל חיבורים לקרונה, קומפלט.	מטר	40.00	15.00	600.00
08.08.0012	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך קוני בגובה 4 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	6.00	1,800.00	10,800.00
08.08.0013	אביזר תאורת חוץ דוגמת דגם מיני ונוס תוצרת געש עם נורות לד 51 ווט, דרייבר, מותקן בראש העמוד, קומפלט.	יח'	6.00	1,800.00	10,800.00
08.08.0014	יסוד מבטון ב-20 במידות 50x50x70 ס"מ, לעמוד פלדה בגובה עד 5 מ', לרבות הספקת והתקנת ברגי יסוד מגולבניים בקוטר 3/4", אומים מגולוונים, שרוולי כניסה בקוטר 2", כמפורט.	יח'	8.00	700.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 08.08					65,100.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,100.00
08.08.0015	אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' לפחות דוגמת "קופרולד", תקועה אנכית בקרקע.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.08.0016	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים.	קומפ'	2.00	250.00	500.00
08.08.0017	מגש אביזרים, אביזרי הדלקה וחיבורים בפתח עמוד תאורה עבור פנס אחד כנדרש עם נורת לד 50 ווט, לרבות מהדקים, פס הארקה ומא"ז 10A חד-פאזי עם ניתוק האפס.	קומפ'	6.00	300.00	1,800.00
08.08.0018	גומחת בטון מקורה לפילר מונה ח"ח בגדר ברוחב 100 ס"מ עומק 45 ס"מ גובה 150 ס"מ מע"פ הקרקע כולל נישא למאמ"ת ראשי צרכן ברוחב 60 ס"מ, עומק 40 ס"מ גובה 150 ס"מ מע"פ הקרקע, כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.08.0019	גומחת בטון מקורה לתקשורת (בזק+הוט) בגדר ברוחב 120 ס"מ עומק 45 ס"מ גובה 150 ס"מ מע"פ הקרקע, כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.08.0020	ארגז פוליאסטר 60X80X30 ס"מ עם מעול רב בריח תקן בזק מותקן בגומחת הבטון בגדר כולל חיבור הצנרת והכבל אליה, כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפ'	1.00	900.00	900.00
	פרוק עמודים ולוח חשמל קיים ברוחב והתקנתם מחדש יעשו בתיאום עם נציג מוסמך של עיריית חולון והמפקח				
08.08.0022	פרוק עמוד תאורת רחוב קיים מבסיס הבטון שלו כולל פרוק פיס' וחשמלי ואחסנתו במצב שמיש באתר לצורך שימוש חוזר, קומפלט.	קומפ'	2.00	600.00	1,200.00
08.08.0023	התקנת עמוד תאורה שפורק על בסיס הבטון כולל חיבורים חשמליים, קומפלט.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.08.0024	ניתוק כבל הזנה קיים לעמודי תאורה בקרקע הארכת הכבל במידת הצורך, מופות חיבורים, עד הבאת מערכת כבילי הזנת חשמל למצב של פעולה תקינה של תאורת הרחוב, קומפלט.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 08.08					78,700.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				78,700.00
08.08.0025	פרוק לוח חשמל קיים ברחוב מבסיס הבטון שלו כולל פרוק פיס וחסמלי ואחסנתו במצב שמיש באתר לצורך שימוש חוזר, קומפלט.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
08.08.0026	התקנת לוח חשמל שפורק על בסיס הבטון כולל חיבורים חשמליים, הארכת כבלים, תוספת מופות חיבורים (במידת הצורך) קומפלט.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
	סה"כ 08.08 פיתוח שטח, הזנות חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				80,100.00
	סה"כ 08 חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				457,660.00
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.01 עבודות טיח</u>				
	הערה: מחיר עבודות הטיח כולל פינות רשת מגולוונות (XPM) בכל פינה אופקית ואנכית ולא ישולם בעבורם בנפרד.				
09.01.0010	תיקוני טיח פנים בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות. המדידה נטו.	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
09.01.0020	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	270.00	80.00	21,600.00
09.01.0035	ניקוי חזיתות בלחץ מים, יישום יסוד קושר רב גמיש והכנה לגמר "שליכט אקרילי" - הנמדד בנפרד.	מ"ר	300.00	25.00	7,500.00
09.01.0040	תיקוני טיח חוץ בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות. המדידה נטו.	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
09.01.0050	טיח חוץ בשתי שכבות לרבות שכבת הרבצה וגמר שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "נירלט" / "טמבור" או ש"ע במרקם ובגוון לבחירת האדריכל. היישום לפי הנחיות ומפרטי היצרן וכמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	790.00	160.00	126,400.00
09.01.0060	שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת "נירלט" / "טמבור" או ש"ע במרקם ובגוון לבחירת האדריכל. היישום לפי הנחיות ומפרטי היצרן ע"ג קירות קיימים וכמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	300.00	80.00	24,000.00
09.01.0070	שליכט בגאר 631 תוצרת חב' "כרמית" או ש"ע בשתי שכבות לרבות שיוף לאחר יישום כל שכבה. הכל עד לגמר מושלם מוכן לצביעה כמתואר במפרט היצרן. בממ"מ.	מ"ר	90.00	73.00	6,570.00
	סה"כ 09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				199,470.00
	סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)				199,470.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי הערות: (1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ו/או אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל. (2) כל השטיחים / פרקטים וחומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755 . (3) הדבקת השטיחים תבוצע ע"י דבק רב פעמי. (4) במידה וקיימת סתירה בין ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות. (5) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים. (6) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי. (7) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין. (8) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטי לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל. (9) מחיר השטיחים והריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת באמצעות ניילון נצמד וקרטון וזאת עד למסירתם לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה. (10) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את חומרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונם ועל אחריותו של הקבלן.				
להעברה בתת פרק 10.01					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.01.0008	11) ריצופים וחיפויים שלגביהם צויין מחיר יסוד יבחרו ע"י המזמין ישירות אצל הספק. 12) על הקבלן לקחת בחשבון כי האדריכל רשאי להורות לו על אספקה של חומר ריצוף / חיפוי מיצרן ודגם מסוים במסגרת מחיר היסוד שייקבע בין הספק לאדריכל. מדה מתפלסת כדוגמת תוצרת "מיסטר-פיקס" מק"ט 443 או ש"ע בעובי ממוצע כ-2 ס"מ, לפילוס שטחים עליהם יורה המפקח בכתב ביומן.	מ"ר	130.00	140.00	18,200.00
10.01.0009	ריצוף באריחי גרניט פורצלן סוג ב' במחיר יסוד 25 ש"ח/מ"ר לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, ללא פוגות, כהכנה לגמר עליון הנמדד בנפרד.	מ"ר	130.00	145.00	18,850.00
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, R10, מתוצרת חברת RAKO (צכיה), ביבוא "אלפקס" או ש"ע, מדגם: GRANIT TAURUS, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומיליון ברובה אקרילית מתוצרת "MAPEI" בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	700.00	170.00	119,000.00
10.01.0020	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	370.00	31.00	11,470.00
10.01.0060	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מתוצרת חברת RAKO (צכיה), ביבוא "אלפקס" או ש"ע, בגוון לבן, מדגם 1 COLOR, הביצוע בהדבקה על לוחות מתועשים לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ורובה אקרילית תוצרת חב' "MAPEI" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	80.00	170.00	13,600.00
10.01.0070	ריצוף ביריעות P.V.C מסוג "טרספורט" חברת העוגן-פלאסט או ש"ע בעובי כולל של 6 מ"מ (4 מ"מ ספוג 50 קו"ב + 2 מ"מ יריעת טראספורט בגוון אפור), לרבות הכנת השטח ותיקוני שפכטל. הכל בהתאם להנחיות האדריכל וכמתואר בתוכניות.	מ"ר	130.00	200.00	26,000.00
10.01.0080	שיפולי MDF בגובה 7 ס"מ, צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל (בהיקף ריצופי PVC)	מטר	65.00	50.00	3,250.00
10.01.0090	מראות במידות שונות עשויות זכוכית קריסטל עם נייר דבוק מאחור, מורכבת על דיקט עם קנט מאלומיניום או עץ.	מ"ר	10.00	650.00	6,500.00
להעברה בתת פרק 10.01					216,870.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				216,870.00
10.01.0100	חיפוי מדרגות פנים (רום ושלה) באבן גרניט בעובי 3 ס"מ לרבות פסי אזהרה SA של "אייל ציפויים" או ש"ע בקצה המדרגה טיפול בסילר. הכל כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל בתכ' W600.	מטר	42.00	400.00	16,800.00
10.01.0110	ריצוף פודסטים באריחי אבן גרניט שחורה לרבות חול מיוצב בכמות 20 ק"ג צמנט למ"ק חול, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין בדבק שיש בגוון תואם וכן טיפול בסילר. (למדרגות מס' 1 - כמתואר בגיליון W600)	מ"ר	3.00	400.00	1,200.00
10.01.0120	טיפול אבן גרניט מדורגים (אופקיים ואנכיים) בגובה 7 ס"מ, מותקנים בצידי מדרגות ובפודסטים.	מטר	18.00	80.00	1,440.00
10.01.0130	משטחי אזהרה מישושיים מפוליאריטן שחור כדוגמת המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע במדרגות ולפני כניסה למעלית.	מ"ר	3.00	800.00	2,400.00
10.01.0140	וו תליה תוצרת בובריק דגם B-211 המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע.	יח'	1.00	150.00	150.00
10.01.0150	אשפתון תוצרת בובריק דגם B-3644 המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע.	יח'	1.00	500.00	500.00
10.01.0160	מדף לשרותי נכים, תוצרת בובריק המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע.	יח'	1.00	300.00	300.00
10.01.0250	סט אביזרי נכים תקני מושלם לתא שרותי נכים הכולל מאחז 2 מישורים מדגם R1364, ידית אחיזה מתרוממת מדגם R1100, וכן מאחז אופקי לדלת התא מדגם R1354_1. הכל קומפלט מתוצרת חברת "Pressalit Care" בשיווק חב' "שינזון" או ש"ע, עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש לרבות עיגון מושלם לרצפה/קירות המבנה.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
10.01.0260	מתקן לסבון נוזלי מק"ט 4510 בגוון לבן, מתוצרת חב' "דאלאס" או ש"ע.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
10.01.0270	מתקן לנייר טואלט ג'מבו עם נעילה מק"ט 4511, מתוצרת חב' "דאלאס" או ש"ע.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
10.01.0280	מתקן לנייר צץ רץ עם נעילה מק"ט 4592, בגוון לבן, מתוצרת חב' "דאלאס" או ש"ע.	יח'	4.00	350.00	1,400.00
להעברה בתת פרק 10.01					247,160.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				247,160.00
10.01.0290	אדני חלונות מאבן נסורה מלוטשת בעובי 3 ס"מ וברוחב כ-22 ס"מ, לרבות אף מים והתקנה בשיפוע כלפי חוץ.	מטר	40.00	200.00	8,000.00
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				255,160.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				255,160.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
	הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 3 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל.				
11.01.0010	צבע ו/או חידוש צבע "סופרקריל"/"נירוקריל" תוצרת חב' "טמבור"/"נירלט" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס"/"נירלט", על גבי אלמנטי גבס ו/או אלמנטים מטויחים בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד. המחיר כולל שיוף והסרת צבע ישן/רופף, תיקונים מקומיים, סתימת חורים וגומחות, החלקת פני הקיר וביצוע הצביעה. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	1,480.00	26.00	38,480.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				38,480.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				38,480.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
12.01.0010	קיר מסך בשטח כללי 52 מ"ר בשילוב דלת דו כנפית במידות 240/240 ס"מ, חלונות קבועים, חלון שחרור עשן וכו', הכל קומפלט מטיפוס אל-1 ברשימה.	קומפ'	1.00	105,000.00	105,000.00
12.01.0020	חלון אלומיניום במידות 100/100 ס"מ, מטיפוס אל-2 ברשימה.	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
12.01.0030	חלון אלומיניום במידות 100/100+342 ס"מ, מטיפוס אל-3 ברשימה.	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
12.01.0060	החלפת דלת חד כנפית וחלונות במידות 379/260 ס"מ, מטיפוס אל-6 ברשימה.	יח'	1.00	15,800.00	15,800.00
12.01.0080	חלון אלומיניום במידות 244/200 ס"מ ודלת חד כנפית במידות 141/240 ס"מ, מטיפוס אל-8 ברשימה.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	להעברה בתת פרק 12.01				149,600.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				149,600.00
12.01.0090	חלון אלומיניום במידות 660/65 ס"מ, מטיפוס אל-9 ברשימה.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
12.01.0100	חלון אלומיניום במידות 880/65 ס"מ, מטיפוס אל-10 ברשימה.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
12.01.0110	חלון אלומיניום במידות 260/65 ס"מ, מטיפוס אל-11 ברשימה.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
12.01.0120	חלון אלומיניום במידות 360/165 ס"מ, מטיפוס אל-12 ברשימה.	יח'	1.00	8,200.00	8,200.00
12.01.0130	מעקה זכוכית במידות 326/222 ס"מ, מטיפוס אל-13 ברשימה.	יח'	1.00	11,600.00	11,600.00
12.01.0140	מעקה זכוכית במידות 78/360 ס"מ, מטיפוס אל-14 ברשימה.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
12.01.0150	דלת אלומיניום חד כנפית לרבות חלקים קבועים במידות כלליות 155/240 ס"מ, מטיפוס אל-15 ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
12.01.0160	דלת אלומיניום חד כנפית במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס אל-16 ברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
12.01.0170	מעקה זכוכית, מטיפוס אל-17 ברשימה.	מטר	4.52	1,800.00	8,136.00
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				215,836.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				215,836.00
	<u>פרק 15 מיזוג אויר ואוורור</u>				
	<u>תת פרק 15.01 יחידות עיבוי</u>				
	תכנון המערכות וכל הסעיפים שלהלן מבוססים על ציוד מתוצרת "LG". המציע יהיה רשאי להגיש לאישור המזמין ציוד מתוצרת אחרת. במקרה שיאושר ציוד תחליפי, לא ישולמו כל תוספות בעבור שינויים באופני ההתקנה, ושינויי האביזרים והצנרת המותאמים לציוד התחליפי המוצע. המזמין אינו מתחייב לאשר שימוש בציוד תחליפי, ושומר לעצמו את הזכות שלא לקבל ספקים מסויימים ללא מתן נימוקים.				
	להעברה בתת פרק 15.01				

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.01.0010	אספקה והתקנה של יחידת עיבוי מטיפוס אינוורטר משאבת חום כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARUN260LTE4, לתפוקת קירור כוללת של 248,400 BTU/H, לרבות בולמי רעידות מסוג SUPER-W-PAD MASON ומערכת חיווט כוח ופיקוד מושלמת, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	70,000.00	70,000.00
15.01.0020	יחידת עיבוי כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARUN240LTE4, לתפוקת קירור כוללת של 229,300 BTU/H.	יח'	1.00	64,000.00	64,000.00
15.01.0030	יחידת עיבוי כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARUN160LTE4, לתפוקת קירור כוללת של 152,900 BTU/H.	יח'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.01.0040	אספקה והתקנה של יחידת עיבוי מטיפוס אינוורטר משאבת חום Heat Recovery כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARUB160LTE4, לתפוקת קירור כוללת של 52,900 BTU/H1, לרבות בולמי רעידות מסוג MASON SUPER-W-PAD ומערכת חיווט כוח ופיקוד מושלמת, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	2.00	44,000.00	88,000.00
15.01.0050	אספקה והתקנה של קופסת פיצול לחיבור 4 מאיידים כדוגמת תוצרת "LG" דגם PRHR042, לרבות חיבור לצנרת גז, לחשמל ולמערכת פיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	2.00	9,600.00	19,200.00
15.01.0060	קופסת פיצול כנ"ל, אך לחיבור 3 מאיידים כדוגמת דגם PRHR032.	קומפ'	3.00	8,400.00	25,200.00
סה"כ 15.01 יחידות עיבוי (להעברה לדף ריכוז)					
					306,400.00
תת פרק 15.02 מערכות טיפול באויר					
15.02.0010	אספקה והתקנה של מאייד להתקנה נסתרת כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARNU48GBRA4, לתפוקת קירור של 48,100 BTU/H, לרבות התאמה לת"י 1001, צנרת מבודדת מנחושת לחיבור בין היחידה לקו הראשי, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	3.00	8,700.00	26,100.00
15.02.0020	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU28GBGA4, לתפוקת קירור של 28,000 BTU/H.	יח'	1.00	6,900.00	6,900.00
להעברה בתת פרק 15.02					33,000.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,000.00
15.02.0030	אספקה והתקנה של מאייד מטיפוס קסטה כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARNU24GTPC4 לתפוקת קירור של 24,200 BTU/H, לרבות חיבור לצנרת גז, חיבור לניקוז וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	4.00	6,400.00	25,600.00
15.02.0040	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU21GTQC4 לתפוקת קירור של 20,500BTU/H.	יח'	16.00	5,800.00	92,800.00
15.02.0050	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור של 19,100BTU/H.	יח'	2.00	5,700.00	11,400.00
15.02.0060	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור של 12,300BTU/H.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
15.02.0070	אספקה והתקנה של מאייד עילי להתקנה גלויה כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARNU30GSVL4 לתפוקת קירור של 30,000 BTU/H, לרבות צנרת מבודדת מנחושת לחיבור בין היחידה לקו הראשי, חיבור לניקוז וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	1.00	4,300.00	4,300.00
15.02.0080	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU24GSCL4 לתפוקת קירור של 24,200BTU/H.	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
15.02.0090	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU15GSBL4 לתפוקת קירור של 15,400BTU/H.	יח'	4.00	4,100.00	16,400.00
15.02.0100	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU12GSBL4 לתפוקת קירור של 12,300BTU/H.	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
15.02.0110	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU09GSBL4 לתפוקת קירור של 9,600BTU/H.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
15.02.0120	מאייד כנ"ל, אך כדוגמת דגם ARNU07GSBL4 לתפוקת קירור של 7,500BTU/H.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
להעברה בתת פרק 15.02					226,700.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				226,700.00
15.02.0130	אספקה של יחידת אויר צח מתוצרת "אוריס", לרבות מאייד מושתק כדוגמת דגם ED-78HQ לספינת אויר של 2,500 CFM ו-2 יחידות עיבוי כדוגמת דגם CF-G60SQ לתפוקת קירור של 63,000 BTU/H (בתנאי אויר צח) כל אחת, גופי חימום חשמליים בהספק 3X7.5KW, מנוע עם 5 מהירויות למאייד, שמירת לחץ ראש, Hot Gas Bypass, תרמוסטט הגנה לגופי חימום, מפסק זרימה פרסוסטטי, מערכת פיקוד (2 דרגות קירור ו-3 דרגות חימום) עם לוח הפעלה, קבלים לתיקון כופל ההספק ל-0.92, משטחי העמדה בולמי רעידות ליחידת העיבוי כדוגמת תוצרת "MASON" דגם SUPER-W PAD, מפסק בטחון, חיווט ללוח הפעלה, חיבור לתעלות עם קטע גמיש, חיבור לצנרת גז, חיבור לניקוז לרבות סיפון וחיבור למערכת חשמל ופיקוד לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
15.02.0140	אספקה והתקנה של מאייד ללא סוללה לספינת אויר של 1,000 CFM כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם ED-28LQ מושתק, לרבות חיבור לתעלות עם קטע גמיש וחיבור למערכת חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
סה"כ 15.02 מערכות טיפול באויר (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים				263,700.00
15.03.0010	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל לחיבור יחידת עיבוי כדוגמת תוצרת "LG" דגמים ARUN260LTE4 או ARUN240LTE4 עד לכל המאיידים, לרבות צינור יניקה וצינור נזל קר מותאמים לעבודה בקרר R-410A (קוטרי הצינורות ועובי הדופן - לפי דגמי היחידות ולפי הנחיות היצרן), מחלקים ("חנכיות") מקוריים (במידת הצורך), מפצלים ואביזרי צנרת מקוריים, בידוד, כבל חשמל ופיקוד ועטיפת הצנרת מחוץ למבנה באמצעות תחבושת סילפס, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	2.00	25,000.00	50,000.00
15.03.0020	חבילת צנרת כנ"ל, אך לחיבור יחידת עיבוי כדוגמת דגם ARUN160LTE4.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
להעברה בתת פרק 15.03					
					59,000.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				59,000.00
15.03.0030	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל לחיבור יחידת עיבוי כדוגמת תוצרת "LG" דגם ARUB160LTE4 מגג המבנה עד לקופסת הפיצול ובין קופסאות הפיצול, לרבות מתאם לחיבור צנרת ראשית, צינור יניקה וצינור נוזל קר מותאמים לעבודה בקרר R-410A (קוטרי הצינורות ועובי הדופן - לפי דגמי היחידות ולפי הנחיות היצרן), מפצלים ואביזרי צנרת מקוריים, בידוד, כבל חשמל ופיקוד ועטיפת הצנרת מחוץ למבנה באמצעות תחבושת סילפס, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
15.03.0040	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל עבור מאייד כדוגמת תוצרת "LG" דגמים ARNU30GSVL4 או ARNU21GTQC4 עד לקופסת הפיצול, לרבות צינור יניקה וצינור נוזל קר, בידוד וכבל חשמל ופיקוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מטר	75.00	120.00	9,000.00
15.03.0050	חבילת צנרת גז וחשמל, אך עבור מאייד כדוגמת דגמים ARNU18GTQC4, ARNU12GSBL4, ARNU15GSBL4 או ARNU09GSBL4, ARNU12GTRC4 עד לקופסת הפיצול.	מטר	180.00	100.00	18,000.00
15.03.0060	אספקה והתקנה של חבילת צנרת גז וחשמל עבור מזגן מיני-מרכזי כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם CF-G60, לרבות צינור יניקה וצינור נוזל קר, בידוד, כבל חשמל ופיקוד ועטיפת הצנרת מחוץ למבנה באמצעות תחבושת סילפס (הכמות הרשומה-עבור חיבור כל יחידת עיבוי למאייד), לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
15.03.0070	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון לצנרת גז וחשמל, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מטר	70.00	50.00	3,500.00
סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז) 108,500.00					
תת פרק 15.04 תעלות ומפזרים					
15.04.0010	אספקה והתקנה של תעלות אויר מפח מגולוון בעובי מתאים למידות חתך התעלה לפי תקן סמקנה, לרבות מתלים, חיזוקים, מתאמים לחיבור תעלות גמישות, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	140.00	60.00	8,400.00
15.04.0020	אספקה והתקנה של בידוד תרמי-אקוסטי פנימי בעובי "1 לתעלות אויר מתאים לת"י 1001, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	50.00	60.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 15.04 11,400.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,400.00
15.04.0030	אספקה והתקנה של בידוד תרמי חיצוני בעובי 1" לתעלות אויר מתאים לת"י 1001, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מ"ר	70.00	60.00	4,200.00
15.04.0040	אספקה והתקנה של אביזר חיבור בין תעלת פח מגולוון לתעלה גמישה בקוטר 12", לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	13.00	80.00	1,040.00
15.04.0050	אביזר כנ"ל, אך בקוטר 10".	יח'	9.00	70.00	630.00
15.04.0060	אביזר כנ"ל, אך בקוטר 8".	יח'	1.00	70.00	70.00
15.04.0070	אביזר כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	21.00	70.00	1,470.00
15.04.0080	אספקה והתקנה של תעלות אויר גמישות מבודדות מתאימות לת"י 1001 כדוגמת תוצרת "AMERIFLEX" דגם AF-016 בקוטר 12", לרבות מתלים, חיזוקים, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מטר	35.00	120.00	4,200.00
15.04.0090	תעלות כנ"ל, אך בקוטר 10".	מטר	20.00	100.00	2,000.00
15.04.0100	תעלות כנ"ל, אך בקוטר 8".	מטר	5.00	90.00	450.00
15.04.0110	תעלות כנ"ל, אך בקוטר 6".	מטר	5.00	85.00	425.00
15.04.0120	אספקה והתקנה של תעלות אויר גמישות ללא בידוד בקוטר 6" כדוגמת תוצרת "AMERIFLEX" דגם AF-012 או שווה ערך בעל אישור ת"י 1001, לרבות מעברים, מתלים, חיזוקים, תמיכות וכל האביזרים הדרושים, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	מטר	50.00	65.00	3,250.00
15.04.0130	אספקה והתקנה של מפזר אויר תקרתי מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות חוץ 60X60 ס"מ (מידות פנים-לפי הרשום בתוכניות), לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	20.00	350.00	7,000.00
15.04.0140	אספקה והתקנה של מפזר אויר תקרתי מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 12"X12", לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	3.00	280.00	840.00
להעברה בתת פרק 15.04					36,975.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				36,975.00
15.04.0150	אספקה והתקנה של מפזר אויר קירי מאלומיניום משוך בגוון לפי בחירת האדריכל כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 30X15 ס"מ, לרבות ווסת כמות אויר ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	280.00	280.00
15.04.0160	אספקה והתקנה של תריס אויר חוזר מאלומיניום משוך נפתח על ציר כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 60X60 ס"מ, לרבות מסנן אויר עם מסגרת פח מגולוון ומתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	4.00	480.00	1,920.00
15.04.0170	אספקה והתקנה של תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "יעד" דגם PV-1-150, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
15.04.0180	אספקה והתקנה של תריס נגד גשם מאלומיניום משוך כדוגמת תוצרת "יעד" במידות 115X40 ס"מ, לרבות מתאם, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	900.00	900.00
15.04.0190	תריס כנ"ל, אך במידות 90X30 ס"מ.	יח'	2.00	320.00	640.00
15.04.0200	אספקה והתקנה של מדף וויסות ידני מותקן בתעלה בקוטר 12", לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	13.00	280.00	3,640.00
15.04.0210	מדף וויסות כנ"ל, אך בקוטר 10".	יח'	9.00	280.00	2,520.00
15.04.0220	מדף וויסות כנ"ל, אך בקוטר 8".	יח'	1.00	280.00	280.00
15.04.0230	מדף וויסות כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	1.00	280.00	280.00
	סה"כ 15.04 תעלות ומפזרים (להעברה לדף ריכוז)				50,435.00
	תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד				
15.05.0010	אספקה והתקנה של פנל הפעלה ליחידת טיפול באויר כדוגמת תוצרת "LG" דגם PQRCVSL0QW, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	18.00	510.00	9,180.00
15.05.0020	אספקה והתקנה של בקר מרכזי לשליטה ב-128 יחידות טיפול באויר כדוגמת תוצרת "LG" דגם PQCSW421E0A, לרבות חיווט, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
	להעברה בתת פרק 15.05				22,680.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
15.05.0030	מהעברה אספקה והתקנה של כרטיס לחיבור מערכת חישובית לבקרה מרכזית כדוגמת תוצרת "LG" דגם PQNFP00T0, לרבות חיוט, לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00	2,600.00	22,680.00
סה"כ 15.05 מערכות חשמל ופיקוד (להעברה לדף ריכוז)					
25,280.00					
תת פרק 15.06 כללי					
15.06.0010	מילוי קרר, איזון, ויסות, שילוט, הפעלת המערכות, ספר מתקן, שרות ואחריות, לפי המפרט הטכני.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.06.0020	ביקורת בודק חשמל מוסמך לכל מתקני מיזוג האוויר והאווורור בפרוייקט, לפי המפרט הטכני.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
15.06.0030	ביקורת מכון התקנים לכל מתקני מיזוג האוויר והאווורור בפרוייקט לצורך אישור התאמה לת"י 1001, לפי המפרט הטכני.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
סה"כ 15.06 כללי (להעברה לדף ריכוז)					
13,000.00					
סה"כ 15 מיזוג אוויר ואווורור (להעברה לדף ריכוז)					
767,315.00					
פרק 17 מעלית נוסעים מס' 1					
תת פרק 17.01 מעלית נוסעים מס' 1					
17.01.0010	מחיר למעלית נוסעים חשמליות: Less Machin Room 8 נוסעים, עומס 630 ק"ג, 2 תחנות, גובה הרמה כ-4.90 מ', פיקוד מאסף מלא "סימפלקסי" (תחנה נוספת עתידית), לרבות הצידוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	180,000.00	180,000.00
סה"כ 17.01 מעלית נוסעים מס' 1 (להעברה לדף ריכוז)					
180,000.00					
תת פרק 17.02 מעלון מדרגות					
17.02.0010	מחיר למעלון מדרגות משופע: עומס 300 ק"ג, גובה הרמה כ-0.84 מ', לרבות: הצידוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
17.02.0020	מחיר שרות בתקופת האחריות למעלון.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
17.02.0030	מחיר שרות לשנה לאחר שנת שרות ואחריות למעלון.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
סה"כ 17.02 מעלון מדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
99,000.00					
סה"כ 17 מעלית נוסעים מס' 1 (להעברה לדף ריכוז)					
279,000.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 טבלות המתכת, ברגים, אומים, דיסקיות עוגנים גילבון וצביעה וכו'					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילים שונים FE-360 הכל מגולבן לאחר ייצור וצבוע במערכת צבע.	טון	20.00	18,000.00	360,000.00
19.01.0020	מרישים לגגות ולקירות מפרופילי שרשרת מגולבנים.	טון	6.00	12,000.00	72,000.00
19.01.0030	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 75מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולבן וצבוע בצבע לבן RAL9016 עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ר עם סיבים עומדים.	מ"ר	550.00	220.00	121,000.00
19.01.0040	השלמת סיכוך בפלשונוג (סוגר פינות, רופינג חיבור גג עם מזחלה וכו') בפח ישר בעובי 0.8 מ"מ ובפריסה עד 50 סמ' מגולבן וצבוע בתנור ובגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	170.00	90.00	15,300.00
19.01.0050	צינור בקוטר 2" באורך 50 סמ' מגולבן (ל-O.F. למזחלות)	קומפ'	3.00	300.00	900.00
19.01.0060	סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 80 מ"מ. הפנל עשוי פח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולבן וצבוע לבן RAL 9016 בצידו החיצוני והפנימי עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ר עם סיבים עומדים.	מ"ר	680.00	220.00	149,600.00
19.01.0070	מזחלת פח מגולבן במידות 40/20 ס"מ צבועה לפי בחירת האדריכל. עובי הפח 2 מ"מ	מטר	48.00	300.00	14,400.00
19.01.0080	מרזב לפי פרט. המחיר כולל התקן תפיסה למזחלה	מטר	40.00	220.00	8,800.00
	סה"כ 19.01 טבלות המתכת, ברגים,אומים, דיסקיות עוגנים גילבון וצביעה וכו' (להעברה לדף ריכוז)				742,000.00
	סה"כ 19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)				742,000.00
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות					
הערה: נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה.					
להעברה בתת פרק 22.01					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ.				
	הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				
	הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים, קנטים וגליפים לרבות קופינגים. מובהר בזאת במפורש כי כל הפינות החופשיות והגליפים יחזקו בפינת BEAD CORNER תוצרת U.S.G או ש"ע.				
22.01.0010	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 13-16 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ+16.9 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70-100 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	240.00	250.00	60,000.00
22.01.0020	מחיצה דו קרומית בעובי 15 ס"מ העשויה מארבעה לוחות אקוה פאנל, (שני לוחות אקוה פאנל בעובי 12.5 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	45.00	300.00	13,500.00
73,500.00					
להעברה בתת פרק 22.01					

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				73,500.00
22.01.0030	מחיצה חד קרומית בעובי 10 ס"מ העשויה משני לוחות אקוזה פאנל, (לוח אקוזה פאנל בעובי 12.5 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, עיבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	22.00	250.00	5,500.00
22.01.0035	סגירת פתחים במידות שונות במחיצת גבס כנ"ל אך דו קרומית (2 לוחות גבס בכל צד), בעובי כ-20 ס"מ, בעלת קונסטרוקציית נשיאה כפולה. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	2.00	400.00	800.00
22.01.0040	ציפוי קירות בלוח אקוזה פאנל בעובי 12.5 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, כל האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה. (בגב אסלות - לצורך הצנעת מיכלי הדחה)	מ"ר	20.00	180.00	3,600.00
22.01.0050	חיפוי קיר פנלים במעטפת (הנמדד בנפרד) בלוח "אקוזה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ לרבות חיבור לקיר מעטפת ועיבודי פתחים וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	630.00	120.00	75,600.00
22.01.0060	חיפוי קיר פנלים במעטפת (הנמדד בנפרד) ב-2 לוחות "אקוזה פאנל" בעובי 12.5 מ"מ כ"א לרבות קונסטרוקציית נשיאה, שפכטל, כל האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	145.00	206.00	29,870.00
22.01.0070	חיפוי קיר פנלים במעטפת (הנמדד בנפרד) ב-2 לוחות גבס (בעובי 12.7+16.9 מ"מ) לרבות קונסטרוקציית נשיאה, שפכטל, כל האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	505.00	155.00	78,275.00
להעברה בתת פרק 22.01					267,145.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				267,145.00
22.01.0080	חיפוי קיר פנלים במעטפת (הנמדד בנפרד) ב-4 לוחות גבס ורוד (חסין אש) בעובי 12.7 מ"מ כ"א, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, שפכטל, כל האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	25.00	240.00	6,000.00
22.01.0090	חיפוי קיר פנלים במעטפת (הנמדד בנפרד) ב-3 לוחות גבס לבן בעובי 12.7+16.9+12.7 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, שפכטל, כל האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו', הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	35.00	175.00	6,125.00
22.01.0150	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות "אקווא פאנל" בעובי 12.5 מ"מ במקום לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	55.00	26.00	1,430.00
22.01.0155	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות "אקווא פאנל" בעובי 12.5 מ"מ במקום לוחות גבס לבן בעובי 16.9 מ"מ, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	55.00	22.00	1,210.00
	סה"כ 22.01 מחיצות גבס ושונות (להעברה לדף ריכוז)				281,910.00
	<u>תת פרק 22.02 תקרות תותב</u>				
	הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסיני הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הני"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/ קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים. כמו כן כולל המחיר בדיקת מת"י לקונסטרוקציית הנשיאה לכל התקרות התלויות.				
	הערה: מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינורי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשוי - לאופן תליית התקרות האקוסטיות בהתאם לת"י. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.				
	להעברה בתת פרק 22.02				

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הערה: מחיר התקרות השונות כוללים פרופילי חלוקה ו/או פרופילי קצה צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל. הכל כמתואר בתוכניות, בפרטי האדריכל בכתב כמויות זה ובמפרט המיוחד.				
22.02.0015	תקרות ו/או סינורים ו/או קרניזים וכו' מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, ניתוקים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]	מ"ר	30.00	280.00	8,400.00
22.02.0020	תקרות מלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה. (הביצוע מעל התקרות האקוסטיות - לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה).	מ"ר	320.00	140.00	44,800.00
22.02.0030	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג RAL. לרבות קונסטרוקציית נשיאה ופרופילי Z+L בהיקף הקירות. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00	170.00	8,500.00
22.02.0040	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים ברוחב 30 ס"מ מתוצרת "הכט אפרים", חירור מיקרו בקוטר 0.8 מ"מ, המגשים מגולוונים, בעובי 0.8 מ"מ, צבועים בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל סיומת Z+L מחוברים ופרופילי חלוקה אומגה, חומר אקוסטי מודבק מסוג "סאונדטקס" ועליו מזרני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל 24 ק"ג/מ"ק עטופים בשקיות פוליאטילן בעובי 30 מיקרון, המדידה נטו.	מ"ר	12.00	220.00	2,640.00
22.02.0050	תקרה אקוסטית חצי שקועה העשויה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "אדוונטג' E", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פיין-ליין ופרופילי L+Z בהיקף הקירות.	מ"ר	260.00	190.00	49,400.00
להעברה בתת פרק 22.02					113,740.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,740.00
22.02.0060	תקרה אקוסטית חצי שקועה העשויה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/120 ס"מ ובעובי 15 מ"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "אדוונטג' E", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פיין-ליין ופרופילי L+Z בהיקף הקירות.	מ"ר	95.00	190.00	18,050.00
22.02.0070	תקרה אקוסטית לאולם רב תכליתי המשולבת משני סוגי תקרות: 75% מהתקרה הינה חצי שקועה העשויה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ ובעובי 15 מ"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "אדוונטג' E" המשווקת ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא" או ש"ע, ו-25% מהתקרה הינה תקרת אריחי גבס מחורר במידות 60/60 ס"מ המשווקים ע"י "יהודה יצוא יבוא", בדוגמת חירור C8/18 כולל בידוד צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל 24 ק"ג/מ"ק עטופים בשקיות פלא"ב שחורות, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פיין-ליין ופרופילי L+Z בהיקף הקירות. הכל קומפלט.	מ"ר	190.00	240.00	45,600.00
22.02.0105	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים בדוגמת חירור עגול רנדומלי R8/15/20 תוצרת GAPLLES, המשווקים ע"י "יהודה יצוא יבוא" או תוצרת "INBAU" המשווק ע"י "אורבונד" או ש"ע במידות 120/240 ס"מ ובעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מגולוונת, ממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבקת לגב האריח ומעליה מזרני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל 24 ק"ג/מ"ק עם גיזה שחורה בתחתית. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כמתואר במפרטי חב' "יהודה יצוא יבוא".	מ"ר	120.00	250.00	30,000.00
22.02.0110	תוספת מחיר לתקרות התותב עבור חיזוק תקרות התותב בממ"מ בהתאם להנחיות פקע"ר ות" 5103 חלק 4. הכל קומפלט.	מ"ר	35.00	39.00	1,365.00
	סה"כ 22.02 תקרות תותב (להעברה לדף ריכוז)				208,755.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)				490,665.00
	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק				
	תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה				
	הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים פינוי הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשות המקומית.				
	להעברה בתת פרק 24.01				

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הערה: המצב הקיים בשטח הינו המצב הקיים בעת קבלת צו התחלת העבודה.				
	הערה: מובהר במפורש כי בסיור קבלנים יציין המפקח מספר אלמנטים אשר פרוקם יעשה בזירות מירבית לשימוש חוזר. אלמנטים אלו ימסרו למזמין במקום המיועד על יורה המפקח מראש. לקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה כספית או אחרת בגין ביצוע הפרוק באופן זהיר ו/או כל טענה אחרת ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
24.01.0020	פירוק אלמנטים שונים קומפלט ממצב קיים למצב מתוכנן הכולל בין היתר פירוק קירות ומחיצות מסוגים ובעוביים שונים לרבות פריצת פתחים ו/או הגדלת פתחים, דלתות מסוגים שונים לרבות המשקופים, ארונות מסוגים שונים לרבות ארונות ומשטחי שיש, פירוק ריצופים לרבות פינוי החול, שיפולים מסוגים שונים, חיפוי קירות מאריחי קרמיקה לרבות האביזרים הנלווים, סינרים ותקרות תותב, גופי תאורה, מפזרי אור, גלאים, מתזים, קבועות ואביזרים סניטריים לרבות צנרת ואביזרים, מערכות אלקטרו מכניות וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לביצוע העבודה כמתואר בגיליון אדריכלות W105 וכמתואר בסיור הקבלנים.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
24.01.0030	פרוק פילר חשמל קיים קומפלט על כל מרכיביו.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)					
					31,000.00
	<u>תת פרק 24.02 עב' הריסה - קונסטרוקציה</u>				
24.02.0010	פרוק אריחי ריצוף 40/40 וסילוקם מהאתר.	מ"ר	80.00	50.00	4,000.00
24.02.0020	הריסת קירות (מעקות בטון) בעובי עד 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון.	מ"ר	80.00	300.00	24,000.00
24.02.0030	פירוק ופינוי בטון שיפועים לרבות האיטום מעל גג קיים.	מ"ר	350.00	70.00	24,500.00
24.02.0040	פירוק גג קל קמור בשטח של כ-80 מ"ר	קומפ'	1.00	3,200.00	3,200.00
סה"כ 24.02 עב' הריסה - קונסטרוקציה (להעברה לדף ריכוז)					
					55,700.00
סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					
					86,700.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0010	ריצוף המדרכות באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס ריבועית 20/20 ס"מ	מ"ר	660.00	95.00	62,700.00
40.06.0020	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה מסותתת תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	25.00	197.00	4,925.00
40.06.0030	ריצוף באריחי ריצוף בצבע אפור בעובי 7 ס"מ מטיפוס מלבני 60/40 ס"מ	מ"ר	150.00	144.00	21,600.00
40.06.0040	ריצוף חניות אופנועים ברחוב גבעתי באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס יתד - מלבן / ונציה (מלבן 3), במידות 22.5/7.5 או ש"ע, כדוגמת הקיים ברחוב	מ"ר	25.00	110.00	2,750.00
40.06.0050	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	15.00	189.00	2,835.00
40.06.0060	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	15.00	16.00	240.00
40.06.0070	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מטר	185.00	293.00	54,205.00
40.06.0080	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
40.06.0090	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מטר	190.00	68.00	12,920.00
40.06.0100	אבן גן גבוהה, דגם "עמית" במידות 15/30/60 ס"מ על יסוד ומשענת בטון, תוצרת "איטונג" או ש"ע	מטר	25.00	200.00	5,000.00
40.06.0110	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	קומפ'	3.00	711.00	2,133.00
סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
171,008.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.07 קירות ומסלעות					
40.07.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור	מ"ר	90.00	90.00	8,100.00
40.07.0020	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	90.00	44.00	3,960.00
סה"כ 40.07 קירות ומסלעות (להעברה לדף ריכוז)					
12,060.00					
תת פרק 40.08 עבודות מתכת					
40.08.0010	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "אלעד" או "בלגי" או "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מטר	18.00	458.00	8,244.00
40.08.0020	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר 1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מטר	15.00	243.00	3,645.00
40.08.0030	דלתות רפפה ממתכת לנישה למערכות מים כולל קונסטרוקציה ממתכת, עיגון לקירות הנישה, צירים, בריחי נעילה וכל הנדרש לקבלת חזית סגורה לנישה, כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	מ"ר	7.00	900.00	6,300.00
40.08.0040	דלתות רפפה ממתכת חדר פחי אשפה כולל קונסטרוקציה ממתכת, עיגון לקירות החדש, צירים, בריחי נעילה וכל הנדרש לקבלת חזית סגורה חדר משני הצדדים, כולל גלון וצב יעה אלקטרוסטטית	מ"ר	15.00	900.00	13,500.00
סה"כ 40.08 עבודות מתכת (להעברה לדף ריכוז)					
31,689.00					
תת פרק 40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות					
40.09.0010	ספסל מתכת ועץ דגם "ברצלונה" מק"ט (חד, דו ותלת מושבי) S-250 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	5.00	1,544.00	7,720.00
40.09.0020	אשפתון עץ ומתכת דגם "לורד" מק"ט A-121 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	2.00	1,036.00	2,072.00
40.09.0030	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 8" דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע. להצבה בהנחית יועץ התנועה או המפקח ובאישור בכתב בלבד.	יח'	5.00	521.00	2,605.00
להעברה בתת פרק 40.09					
12,397.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,397.00
40.09.0040	ציפוי אקרילי צבעוני למגרש ספורט מסוג "ספורט-קוט" ב-3 שכבות עמידות UV לרבות שכבת אמולסיה	מ"ר	330.00	32.00	10,560.00
40.09.0050	סימון מגרש כדורסל במגרש ספורט	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
40.09.0060	מתקן כדורסל מגולוון דגם "בסקט 2012" או ש"ע מותאם לת"י 5515 לרבות ביסוס, לוח פוליקרבונט שקוף בלתי שביר (אחריות ל-10 שנים כנגד שבר) חישוק קפיצי ורשת ל עמידות חיצונית ארוכה וריפוד הגנה ללוח ועמוד הסל . המחיר כולל בדיקה ואישור מכון התקנים	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00
40.09.0080	תוספת מחיר למתקן כדורסל עבור מנגנון לשנוי גובה הלוח והטבעת . המנגנון מסוג מאושר. כל הצירים מנירוסטה עם אוקולון	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
40.09.0090	מתקן נדנדות מפלדה עם 2 מושבי פעוטים ו 2 מושבי בוגרים, מק"ט SOLJ494 תוצרת "פרולודיק" או ש"ע. ההתקנה תיעשה לפי הוראות היצרן ובכפוף לאישור מכון התקנים, ל רבות הובלה, התקנה והוצאת אישור מכון התקנים	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
40.09.0100	משטח גמיש בציפוי עליון דשא סינטטי לרבות פלטות בלימה , כתחליף למשטחי גומי במתקני משחקים , מסוג "PLAY TOP SMART", תוצרת "דשא עוז" או ש"ע כולל התקנה על ת שתית קיימת. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אישור מכון התקנים ואחריות ל-5 שנים.	מ"ר	148.00	325.00	48,100.00
40.09.0110	קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' " cover it " או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מג לוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו (חישובי חוזק היריעות והקונסטרוקציה "ללא פירוק חורף") וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיו חד	מ"ר	150.00	243.00	36,450.00
להעברה בתת פרק 40.09					170,707.00

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל:09-7401463 פקס:09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				170,707.00
40.09.0120	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מאורן פני דרגה 5 מובחר ברוחבים משתנים ובעובי 5 ס"מ / חצי לוג בקוטר 8 ס"מ במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחוברים ללוחות עץ אורן פני במידות 5X10 ס"מ או 7X15 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316. [הערה: לטובת חיפוי מושב י בטון קיימים וביצוע מושב טריבונה חדש כולל חיפוי מושב וחזית]	מ"ר	63.00	607.00	38,241.00
40.09.0130	תוספת מחיר לריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג אורן פני בעובי כלשהו עבור ביצוע ע"ג ספסלים, מדרגות, מעברים צרים וכד'	מ"ר	46.00	63.00	2,898.00
סה"כ 40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
211,846.00					
426,603.00					
סה"כ 40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 41 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 41.01 השקייה					
41.01.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מטר	150.00	9.00	1,350.00
41.01.0020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	5.00	32.00	160.00
41.01.0030	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	20.00	11.00	220.00
41.01.0040	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	175.00	26.00	4,550.00
41.01.0050	שרוויל תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	120.00	74.00	8,880.00
סה"כ 41.01 השקייה (להעברה לדף ריכוז)					
15,160.00					
תת פרק 41.02 גינון ונטיעות					
41.02.0010	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	125.00	3.00	375.00
41.02.0020	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	125.00	1.00	125.00
41.02.0030	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	125.00	5.00	625.00
להעברה בתת פרק 41.02					
1,125.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,125.00
41.02.0040	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	220.00	30.00	6,600.00
41.02.0050	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	70.00	91.00	6,370.00
41.02.0060	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	4.00	393.00	1,572.00
41.02.0070	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' "3, גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים - 3	יח'	4.00	607.00	2,428.00
41.02.0080	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות	יח'	6.00	557.00	3,342.00
41.02.0090	אדמת גן מסוג חמרה וכד' מאושרת ע"י המתכנן	מ"ק	50.00	53.00	2,650.00
41.02.0100	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	16.00	14.00	224.00
סה"כ 41.02 גינון ונטיעות (להעברה לדף ריכוז)					24,311.00
סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)					39,471.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	450.00	17.00	7,650.00
51.01.0020	פירוק זהיר והעתקת שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	1.00	318.00	318.00
51.01.0030	פירוק זהיר של עמודוני מחסום והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר, בהתאם לדרישות המפקח ויועץ התנועה	יח'	3.00	266.00	798.00
51.01.0040	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	3.00	266.00	798.00
51.01.0050	פירוק פרגולת עץ כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר ו/או התקנה באתר אחר בתחום העיר ו/או העברה לאתר פי נוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	מ"ר	15.00	84.00	1,260.00
להעברה בתת פרק 51.01					10,824.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,824.00
51.01.0060	פירוק הצללת בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר ו/או התקנה באתר אחר בתחום העיר ו/או העברה לאתר פי נוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	מ"ר	110.00	84.00	9,240.00
51.01.0070	פירוק זהיר של מתקני משחק בודדים ופינויים למחסן העירייה ו/או התקנתם באתר אחר על פי הנחית המפקח ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה עפ"י החלטת המפקח. העבודה כוללת גם ניקוי האתר.	יח'	1.00	126.00	126.00
51.01.0080	פירוק זהיר של מתקני כושר ופינויים למחסן העירייה ו/או התקנתם באתר אחר על פי הנחית המפקח ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה עפ"י החלטת המפקח. העבודה כוללת גם ניקוי האתר.	יח'	5.00	126.00	630.00
51.01.0090	פירוק זהיר והתקנה מחדש של מתקן משולב קיים תוצרת "פרולודיק" או ש"ע והתקנה מחדש. ההתקנה תיעשה לפי הוראות היצרן ובכפוף לאישור מכון התקנים, לרבות פירוק, אחסנה בשטח או במחסן הקבלן, התקנה בשטח הפרויקט בהתאם להתקדמות עבודות הפיתוח ו/או התקנה באתר אחר בתחום הרשות על פי הנחית המזמין והמפקח והוצאת אישור מכון התקנים	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
51.01.0100	פירוק מדרגות מסוג כלשהו	מטר	30.00	76.00	2,280.00
51.01.0110	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו והעברתו למחסן הרשות ו/או פינוי לאתר פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה עפ"י החלטת המפקח	יח'	7.00	277.00	1,939.00
51.01.0120	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	4.00	307.00	1,228.00
51.01.0130	תוספת מחיר להתאמת תא קיים עבור התאמת התקרה	יח'	4.00	307.00	1,228.00
51.01.0140	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	350.00	21.00	7,350.00
51.01.0150	פירוק זהיר של ריצוף מסוג כלשהו והנחתו מחדש כולל השלמת שכבת חול	מ"ר	300.00	53.00	15,900.00
להעברה בתת פרק 51.01					65,745.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,745.00
51.01.0160	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מטר	160.00	20.00	3,200.00
51.01.0170	פירוק זהיר של אבן שפה ותיחום קיימת מכל סוג והנחתה מחדש	מטר	10.00	58.00	580.00
51.01.0180	פירוק משטח גומי בטיחותי למתקני משחק וכושר, כולל פינוי לאתר פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והצגת אישור על פינוי לאתר.	מ"ר	180.00	40.00	7,200.00
51.01.0190	פירוק משטח בטון מזויין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	180.00	84.00	15,120.00
51.01.0200	פירוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	60.00	446.00	26,760.00
51.01.0210	פירוק זהיר של גדר רשת מסוג כלשהו כולל התקנה מחדש ו/או העתקתה למקום שיורה המפקח לרבות השלמות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות (חישוב לפי מ"א X גובה הגדר)	מ"ר	110.00	116.00	12,760.00
51.01.0220	פירוק זהיר של גדר ו/או מעקה מתכת מסוג כלשהו כולל התקנה מחדש ו/או העתקתה למקום שיורה המפקח ו/או העברה למחסני הרשות (חישוב לפי מ"א X גובה הגדר / המעקה)	מטר	350.00	226.00	79,100.00
51.01.0230	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	3.00	1,143.00	3,429.00
51.01.0240	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	2.00	1,386.00	2,772.00
51.01.0250	גיזום / עקירת וסילוק שיחים / גדר חיה בערוגות לביטול	מטר	100.00	40.00	4,000.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					
					220,666.00
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	440.00	18.00	7,920.00
51.02.0020	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	1,400.00	3.51	4,914.00
51.02.0030	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	100.00	5.00	500.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
					13,334.00

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	320.00	120.00	38,400.00
סה"כ 51.03 מצעים (להעברה לדף ריכוז)					
38,400.00					
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	אספלט למגרש ספורט בעובי 8 ס"מ מבוצע בשתי שכבות שכבה נושאת תחתונה 3/4" בעובי 5 ס"מ ומעליה שכבת אספלט 3/8" בעובי 3 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ר	330.00	140.00	46,200.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)					
46,200.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)					
318,600.00					
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
57.01.0010	פירוק והעתקה של מערכת מדידה קיימת בקוטר מעל 2" לרבות מד מים, צנרת, ספחים ואביזרים והתקנתה בשלמותה במקומה החדש בהתאם להוראות המפקח, כולל החלפת קטעי צנרת וספחים לפי שיקול דעתו של המפקח. המחיר כולל בין היתר פירוק וסילוק הזקף הישן וחילוץ לקו מים מזין ולקו מים המתחבר לבית.	קומפ'	1.00	772.00	772.00
סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) (להעברה לדף ריכוז)					
772.00					
תת פרק 57.02 קווי ביוב ותיעול ראשיים					
57.02.0026	הערה: צנורות ביוב P.V.C. עבה SN-8, בקוטר 250 מ"מ, 200 מ"מ, 160 מ"מ, 110 מ"מ. הנחת הצנורות כוללת עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, ישור תחתית התעלה והידוקה לצפיפות של 92% מודיפייד א.א.ש.י.ה.ו. ריפוד חול נקי מתחת וסביב הצינור מכל צדדיו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט, מילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאבנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות של 40 ס"מ מעל ריפוד החול עד לגובה פני הקרקע. סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקת הידראוליות. אספקת ריפוד החול כלולה במחיר היחידה של הנחת הצנורות. - כל התאורים בסעיפים השונים מתייחסים לאספקה והתקנה.	מטר	20.00	195.00	3,900.00
סה"כ 57.02 בתת פרק 57.02					
3,900.00					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,900.00
57.02.0036	כנ"ל אך צינור בקוטר 160 מ"מ לעומק מ-1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מטר	65.00	200.00	13,000.00
57.02.0075	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.4 מ', כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
57.02.0080	אספקה והתקנת שוחת ביקורת עגולה מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' עם תקרה לעומס B-125, מכסה מיצקת ברזל דגם כרמל 55 עם סגר יצקת ומסגרת ברזל יציקה לפי ת.י. 489 סוג 104.1.2 כיתוב "ביוב" וסמל הרשות, כולל תעלות זרימה ומפל פנימי עד 0.5 מ' כולל: אטמים אלסטומריים מדגם "איטופלסט" או ש"ע, מחבר שוחה "איטוביב".	יח'	5.00	4,300.00	21,500.00
57.02.0085	כנ"ל אך לעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
57.02.0090	אספקה והתקנת בור חלחול בקוטר פנימי 50 ס"מ בעומק עד 6.0 מ' למי מזגנים לפי פרט מס' 124.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.02.0100	חיבור קו ביוב מתוכנן מ H.D.P.E בקוטר 160 מ"מ לקו ביוב קיים ביציאה מהמבנה כולל: אביזרים וספחים, הפסקת זרימה, חפירות גישוש וכל הנדרש עד לביצוע מושלם	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
57.02.0110	חיבור לניפל ביוב עירוני קיים במגרש.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 57.02 קווי ביוב ותיעול ראשיים (להעברה לדף ריכוז)					
					59,600.00
תת פרק 57.03 קווי מים חיצוניים					
הערות: 1. מחירי היחידה של הציווד כוללים נוכחות ספק הציווד בהרצת המערכת. (תוכ' לוח חשמל תאוושר ע"י המתכנן),					
להעברה בתת פרק 57.03					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 2. צינור פלדה בקוטר "4, 3" ע.ד. "5/32, 2" ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי. A.P.C-3 תוצרת "אברות" או ש"ע. 3. צינור "פקסגול" דרג 10/15 תוצרת "גולן מוצרי פלסטיק" או ש"ע. 4. קשתות, טה, זקיף ריתוך, מעברים יהיו חרושתיים סקדיול 40 עם ציפוי בטון פנימי תוצרת "אברות" או ש"ע, כנ"ל לגבי ספיחים ומחברים למניהם, הכל כלול במחירי היחידה למ"א צינור, לא ישולם בנפרד בעד ספיחים. 4. מחירי היחידה למ"א צינור "פקסגול" ומפלדה כוללים אספקה והתקנת כל האביזרים והספיחים הדרושים על להתקנה מושלמת, לרבות אביזרי מעבר פלדה ו"פקסגול". לא ישולם בעד ספיחים ואביזרים בנפרד, כל האביזרים יהיו אביזרי פיוזן תוצרת "פלסאון" או ש"ע המאושר ע"י יצרן הצינורות. 5. הנחת צינורות כוללת: חפירה ו/או חציבה (חפירת ידיים במקומות הנדרשים) יישור קרקעית התעלה, ריפוד חול נקי מתחת לצינור סביב הצינור מכל צדדו בעובי 20 ס"מ לפחות, לפי פרט ומילוי חוזר של קרקע מקומית נקיה מאנים וגזעי עץ בשכבות מהודקות בעובי 20 ס"מ מעל ריפוד ועד לגובה פני הקרקע, סילוק עודפי אדמה, שטיפת הקווים, בדיקה הידראולית, חיטוי ואספקת החול כלולה במחירי היחידה. מחירי היחידה וקומפ' כוללים את כל חומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם. 6. מחירי היחידה כוללים אספקה והנחת סרט סימון עם כיתוב "זהירות קו מים תת קרקעי" ופס מתכת מנירוסטה לזיהוי, לכל אורך צנרת ה"פקסגול". 7. מחירי היחידה כוללים הפעלת כל המערכות והמשאבות בנוכחות נציג ספק / יצרן המשאבות והציוד. 8. מחירי היחידה של מגופים הידראוליים כוללים חיווט כבלי פיקוד בין ועל המגופים ולוחות החשמל. 9. מחירי היחידה כוללים אספקה והתקנת שילוט מ PVC חרוט (זוהר או רגיל) או מדבקות על כל הצנרת / ציוד (קו מי שתיה, קו כיבוי אש / קו מים אסורים לשתייה / מגוף ניתוק / ארון צנרת מים / ארון כיבוי אש וכו'...) 10. כל התאורים בסעיפים השונים מתיחסים לאספקה והתקנה.				
להעברה בתת פרק 57.03					

א. מסינג - שרתים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.03.0006	צנרת "פקסגול" דרג 15 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ' כולל ספחים.	מטר	45.00	330.00	14,850.00
57.03.0016	כנ"ל אך צינור "פקסגול" בקוטר 90 מ"מ.	מטר	25.00	290.00	7,250.00
57.03.0096	אספקה והתקנת דלתות ממתכת מגולבנת צבועה, כולל סידורי נעילה למונה ראשי, לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל והמפקח.	קומפ'	1.00	11,000.00	11,000.00
57.03.0125	אספקה והתקנת מפרט חיבור צרן ראשי, כולל כל האביזרים וחומרי העזר, לפי פרט בגליון 456-2-99	קומפ'	1.00	52,000.00	52,000.00
57.03.0135	אספקה והתקנת צינור פ.א. המיועד לשרוולים בלבד בקוטר 200 מ"מ, דרג 10 בעומק עד 1.25 מ'	מטר	30.00	260.00	7,800.00
57.03.0145	אספקה והתקנת ברזי הסנקה 2x3 על זקף 4" כולל: אל חוזר מפליז UL/FM, אביזרים וספחים, קטעי צנרת, עד לביצוע מושלם.	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
סה"כ 57.03 קווי מים חיצוניים (להעברה לדף ריכוז)					
158,872.00					
סה"כ 57 קווי מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 59 מרחבים מוגנים					
תת פרק 59.01 אביזרים כולל הרכבות					
59.01.0010	דלת הדף מוסדית במידות 100/200 מוכנה לשימוש.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
59.01.0020	חלון הדף מוסדי וחלון גזים במידות 100/100 ס"מ מוכנים לשימוש.	קומפ'	3.00	6,500.00	19,500.00
59.01.0030	שסתום הדף ושחרור לחץ	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
59.01.0040	שרוול פלדה 4" תקני.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
59.01.0050	שרוול פלדה 8" תקני.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
סה"כ 59.01 אביזרים כולל הרכבות (להעברה לדף ריכוז)					
32,300.00					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים (להעברה לדף ריכוז)					
32,300.00					
פרק 60 מחירי ש"ע (רג'י)					
תת פרק 60.01 פועלי בנין					
60.01.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	10.00	90.00	לא לסיכום
60.01.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	10.00	75.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 60.01					

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

061 דף מ"א:

061 דף מ"א:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
60.01.0030	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	10.00	180.00	לא לסיכום
60.01.0040	מדחס אויר (קומפרסור) כולל מפעיל.	ש"ע	10.00	220.00	לא לסיכום
60.01.0050	מסגר מקצועי	ש"ע	10.00	100.00	לא לסיכום
60.01.0060	רתך מקצועי כולל רתכת ואלקטרודות.	ש"ע	10.00	160.00	לא לסיכום
	סה"כ 60.01 פועלי בנין (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 60 מחירי ש"ע (רג'י) (להעברה לדף ריכוז)				

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

15/05/2018

דף מס': 062

אומדן (ריכוז)

מתנ"ס מקהלות תל גיבורים - חכ"ל חולון

סך פרק	סך תת פרק	
10,000.00	10,000.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירה סה"כ 01 עבודות עפר
962,410.00	962,410.00	פרק 02 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30) תת פרק 02.01 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30) סה"כ 02 עבודות בטון מזוין יצוק באתר (ב-30)
129,600.00	129,600.00	פרק 03 בטון דרוך תת פרק 03.01 פלטות לגג סה"כ 03 בטון דרוך
38,550.00	38,550.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום סה"כ 05 עבודות איטום
229,650.00	30,800.00 198,850.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
228,114.00	127,875.00 52,054.00 44,635.00 3,550.00	פרק 07 אינסטלציה סניטרית תת פרק 07.01 אינסטלציה סניטרית קווי ביוב - בתחום המבנה (עד לחיבור לשוחה) תת פרק 07.02 אינסטלציה - קווי מים - בתחום המבנה תת פרק 07.03 כלים סניטריים בתחום המבנה תת פרק 07.04 שונות סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 חשמל ותקשורת
	13,520.00	תת פרק 08.01 כבילים ומובילים
	5,200.00	תת פרק 08.02 הארקות
	90,120.00	תת פרק 08.03 לוחות חשמל
	91,070.00	תת פרק 08.04 נקודות לחשמל ותקשורת
	74,500.00	תת פרק 08.05 אביזרי תאורה
	98,450.00	תת פרק 08.06 גילוי עשן, כריזה ואזעקה
	4,700.00	תת פרק 08.07 שונות
	80,100.00	תת פרק 08.08 פיתוח שטח, הזנות חשמל ותקשורת
457,660.00		סה"כ 08 חשמל ותקשורת
		פרק 09 עבודות טיח
	199,470.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח
199,470.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	255,160.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
255,160.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	38,480.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
38,480.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	215,836.00	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום
215,836.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 15 מיזוג אויר ואוורור
	306,400.00	תת פרק 15.01 יחידות עיבוי
	263,700.00	תת פרק 15.02 מערכות טיפול באויר
	108,500.00	תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים
	50,435.00	תת פרק 15.04 תעלות ומפזרים

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

סך פרק	סך תת פרק	
	25,280.00	תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד
	13,000.00	תת פרק 15.06 כללי
767,315.00		סה"כ 15 מיזוג אויר ואוורור
		פרק 17 מעלית נוסעים מס' 1
	180,000.00	תת פרק 17.01 מעלית נוסעים מס' 1
	99,000.00	תת פרק 17.02 מעלון מדרגות
279,000.00		סה"כ 17 מעלית נוסעים מס' 1
		פרק 19 מסגרות חרש
	742,000.00	תת פרק 19.01 טבלות המתכת, ברגים, אומים, דיסקיות עוגנים גילבון וצביעה וכו'
742,000.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
		פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	281,910.00	תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות
	208,755.00	תת פרק 22.02 תקרות תותב
490,665.00		סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
		פרק 24 עבודות הריסה ופירוק
	31,000.00	תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה
	55,700.00	תת פרק 24.02 עב' הריסה - קונסטרוקציה
86,700.00		סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק
		פרק 40 פיתוח נופי
	171,008.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
	12,060.00	תת פרק 40.07 קירות ומסלעות
	31,689.00	תת פרק 40.08 עבודות מתכת
	211,846.00	תת פרק 40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות
426,603.00		סה"כ 40 פיתוח נופי

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	15,160.00	תת פרק 41.01 השקייה
	24,311.00	תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות
39,471.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
		פרק 51 עבודות סלילה
	220,666.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
	13,334.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	38,400.00	תת פרק 51.03 מצעים
	46,200.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
318,600.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
		פרק 57 קווי מים וביוב
	772.00	תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)
	59,600.00	תת פרק 57.02 קווי ביוב ותיעול ראשיים
	98,500.00	תת פרק 57.03 קווי מים חיצוניים
158,872.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב
		פרק 59 מרחבים מוגנים
	32,300.00	תת פרק 59.01 אביזרים כולל הרכבות
32,300.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים
		פרק 60 מחירי ש"ע (רג'י)
		תת פרק 60.01 פועלי בנין
		סה"כ 60 מחירי ש"ע (רג'י)

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

15/05/2018

דף מס': 066

מתנ"ס מקהלות תל גיבורים - חכ"ל חולון

סך הכל	
6,106,456.00	סה"כ כללי
0.41	הנחת עיגול
6,106,456.41	סה"כ
1,038,097.59	17% מע"מ
7,144,554.00	סה"כ כולל מע"מ

א. מסינג - שרותים בהנדסת בנין המסגר 4 א.ת. רעננה טל: 09-7401463 פקס: 09-7437761

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: BIN

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.15.1) 04-9884344