

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חישוף השטח	מ"ר	2000.00		
01.01.0020	חפירה כללית לעומק שאינו עולה על 1 מטר.	מ"ק	30.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים תחת משטחי בטון.	מ"ר	170.00		
01.01.0040	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 100% מודיפייד תחת משטחי בטון.	מ"ק	95.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	יריעות פוליאתילן 0.2 מ"מ תחת מרצפי בטון, המדידה נטו ללא חפיפות.	מ"ר	160.00		
02.01.0020	מצע ארגזי קרטון עטופים בפוליאתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	585.00		
02.01.0030	מצע ארגזי קרטון עטופים בפוליאתילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, לרבות לוחות צמנט בורד משני צידי הקורות.	מטר	250.00		
02.01.0040	יסודות עוברים ברוחב 50 ס"מ.	מ"ק	3.80		
02.01.0050	יסוד בודד בשטח חתך 1X1 מטר.	מ"ק	0.80		
02.01.0060	קורות יסוד יצוקות על גבי מצע ארגזי קרטון ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	15.00		
02.01.0070	קורות יסוד יצוקות על גבי מצע ארגזי קרטון ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	5.00		
02.01.0080	קורות יסוד יצוקות על גבי מצע ארגזי קרטון ברוחב 35 ס"מ.	מ"ק	1.00		
02.01.0090	ראשי כלונסים במידות שונות.	מ"ק	15.00		
02.01.0100	מרצפי בטון יצוקים על גבי ארגזי קרטון בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	360.00		
02.01.0110	מרצפי בטון יצוקים על גבי ארגזי קרטון בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	225.00		
להעברה בתת פרק 02.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0120	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע מהודק בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	160.00		
02.01.0130	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	6.00		
02.01.0140	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר.	מ"ר	160.00		
02.01.0150	קירות בטון בעוביים שונים גמר לפי הנחיות האדריכל.	מ"ק	75.00		
02.01.0160	עמודי בטון בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	12.00		
02.01.0170	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	105.00		
02.01.0180	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	435.00		
02.01.0190	מדרגות בטון יצוקות על גבי מצע במידות שונות לרבות משולשי בטון, בליטות, מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	0.50		
02.01.0200	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות, מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	6.00		
02.01.0210	תקרות בטון בעובי משתנה בין 20 ל-30 ס"מ.	מ"ר	26.00		
02.01.0220	קורות תחתונות בחתכים שונים.	מ"ק	12.00		
02.01.0230	קורות עליונות ומעקות בחתכים שונים.	מ"ק	19.00		
02.01.0240	קורות בדלים בחתך 20/60.	מ"ק	1.00		
02.01.0250	קורות בדלים בחתך 15/40.	מ"ק	2.00		
02.01.0260	חגורות בטון יצוקות על גבי קירות ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	2.50		
02.01.0270	מדה מתפלסת מוחלקת בעובי 10 ס"מ מעל מרצפי בטון.	מ"ר	225.00		
02.01.0280	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	48.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ תוצרת פז-קר או שו"ע לרבות שכבת יסוד GS474, איטום רולקות, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	560.00		
05.01.0020	בידוד תרמי בגוות ע"י פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	560.00		
05.01.0030	אגנית מבטון טרום בתחתית צינורות מי גשם לפי פרט.	יח'	6.00		
05.01.0040	איטום קירות תומכים במריחות חמות, לרבות פריימר ביטומני 300 גרם/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25, והגנה ע"י קל-קר בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	200.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
סה"כ 05 עבודות איטום					
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
06.01.0010	חלון טיפוס מס' מ-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0020	דלת טיפוס מס' מ-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0030	צינור אוויר בקוטר 4" טיפוס מס' מ-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0040	צינור אוויר בקוטר 8" טיפוס מס' מ-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0050	דלת טיפוס מס' מ-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0060	פריט טיפוס מס' מ-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0070	תריס טיפוס מס' מ-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.01.0080	תריס טיפוס מס' מ-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0090	מעקה טיפוס מס' מ-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	14.00		
06.01.0100	מאחז יד טיפוס מס' מ-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	20.00		
06.01.0110	תריס טיפוס מס' מ-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0120	שער טיפוס מס' מ-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.01.0130	מערכת מאחזי יד לנכים טיפוס מס' מ-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0140	תון טיפוס מס' מ-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0150	פריט טיפוס מס' מ-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0160	ארון מטבח טיפוס מס' מ-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0170	ארון מטבח טיפוס מס' מ-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0180	גדר + ביסוס טיפוס מס' מ-017 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	165.00		
06.01.0190	שער טיפוס מס' מ-018 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0200	שער נגרר טיפוס מס' מ-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (רוחב 6 מטר)	יח'	1.00		
06.01.0210	שער נגרר טיפוס מס' מ-019 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (רוחב 7 מטר)	יח'	2.00		
06.01.0220	שער טיפוס מס' מ-020 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0230	מאחז יד טיפוס מס' מ-021 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	33.00		
06.01.0240	מאחז יד טיפוס מס' מ-022 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00		

להעברה בתת פרק 06.01

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.01.0250	מאחז יד טיפוס מס' מ-023 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00		
06.01.0260	ארון טיפוס מס' מ-024 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0270	דלת טיפוס מס' נ-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.01.0280	דלת טיפוס מס' נ-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0290	דלת טיפוס מס' נ-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
<u>תת פרק 06.02 רשימת שונות</u>					
06.02.0010	מראה טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0020	מראה טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0030	משטח אבן קיסר טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0040	לוקר טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
06.02.0050	שלט טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	18.00		
06.02.0060	שלט טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0070	שלט טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 06.02 רשימת שונות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.02 תברואה					
07.02.0010	צנורות פלדה בקוטר "4, עובי דופן "5/32 עם צפוי פנימי בטון, לרבות עטיפת טריו חרושתית או APC לקטעים התת קרקעיים, לרבות צביעה בקטעים הגלויים, לרבות ספחים, לרבות תמיכות לצנורות הגלויים. הצנורות מחוברות בריתוך .	מטר	80.00		
07.02.0030	צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3.	מטר	80.00		
07.02.0040	צנורות פלדה מגולוונים ללא תפר, קוטר "3, סקדיול 40, מותקנים גלויים, סמויים, בתוך הקרקע וכד'. בקטעים הגלויים, לרבות צביעה בקטעים הגלויים, לרבות עטיפת טריו או APC בקטעים התת קרקעיים והסמויים, לרבות ספחים, מתלים, חבקים ואביזרים. הצנורות מחוברות בריתוך.	מטר	20.00		
07.02.0050	צנורות כנ"ל, אך בקוטר "2	מטר	60.00		
07.02.0060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1 1/2 ומחוברות בהברגה	מטר	10.00		
07.02.0070	צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1	מטר	60.00		
07.02.0080	צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3/4	מטר	50.00		
07.02.0090	צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1/2	מטר	90.00		
07.02.0110	חבור של קו מים מתוכנן בקוטר "4 לקו הספקה ציבורי, בכל קוטר שהוא ומכל סוג שהוא, כולל תאום עם מחלקת ההנדסה של הרשות, כולל צומת מגופים על קרקעי ראשי בקטרים "3-4 בחיבור ראש שטח.	קומפ'	1.00		
07.02.0120	צומת מגופים על קרקעי בקטרים "3-4 כולל כל "הפיגורה" העל קרקעית, קטעי צנורות עד לחדירה לקרקע, כל הספחים העל קרקעיים והתת קרקעיים וחבור לקו הראשי	קומפ'	1.00		
07.02.0130	מגוף טריז בקוטר "4 מצופה אמאיל פנים וחוץ, כדוגמת תוצרת "רפאל" T4001 דגם	יח'	4.00		
07.02.0150	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "3	יח'	4.00		
07.02.0160	שסתום אל חוזר בקוטר "4 עם מכסה מתפרק וציר בולט כדוגמת NR-040 תוצרת א.ר.י. דגם	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0161	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 2" כדוגמת תוצרת "א.ר.י." דגם XL20-040	יח'	1.00		
07.02.0190	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 4" כדוגמת תוצרת "א.ר.י." דגם XL20-40	יח'	1.00		
07.02.0200	מסנן אלכסוני בקוטר 4" כדוגמת תוצרת "א.ר.י." דגם OF-020	יח'	1.00		
07.02.0230	שסתום אויר למים (מותאם למים קרים וחמים) בקוטר 2" כדוגמת תוצרת א.ר.י. לרבות מגוף ניתוק כדורי 2"	יח'	2.00		
07.02.0240	שסתום אויר כנ"ל, אך בקוטר 1", לרבות מגוף ניתוק כדורי 1"	יח'	1.00		
07.02.0250	שסתום אויר כנ"ל, אך בקוטר 1/2", לרבות מגוף ניתוק כדורי 1/2"	יח'	2.00		
07.02.0260	מגוף כדורי בקוטר 2" תוצרת "שגיב" לרבות רקורד	יח'	8.00		
07.02.0270	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2 "	יח'	1.00		
07.02.0280	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	8.00		
07.02.0290	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'	8.00		
07.02.0300	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	יח'	6.00		
07.02.0310	ברז שופך/ברז דלי בקוטר 1/2" מפליז מצופה כרום	יח'	2.00		
07.02.0320	ברז גן בקוטר 3/4" מפליז	יח'	2.00		
07.02.0330	עמדת כבוי אש הכוללת: גלגלון כבוי רב כיווני 3/4" באורך 30 מ' עם מזנק סילון/ריסוס 1", ברז כדורי 1", ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ", 2 זרנוקים מטריילן 2" ובאורך 15 מטר כ"א עם מצמדי "שטורץ", מזנק סילון/ריסוס 2", מטף אבקה יבשה 6 ק"ג "רב תכליתית" (לסוג שריפות א-ב-ג) ארגז לציוד הנ"ל מפח בעובי 1.2 מ"מ ובמידות 120/80/30 ס"מ.	יח'	2.00		
07.02.0350	ברז שריפה מאוגן בקוטר 3" כולל גלגל לפתיחה ומחבר שטורץ מאלומיניום בקוטר 3", כולל זקף בקוטר 4" ומתקן שבירה בקוטר 4"	יח'	1.00		
07.02.0360	ברז שריפה כנ"ל אך עם שתי יציאות 3".	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.02

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0370	חבור הסנקה מאוגן כולל אוגנים נגדיים, אטמים וברגים, כולל הסתעפות כפולה "3X3"X4 מותקנת על זקף "4, כולל 2 מצמדי "שטורץ" ומכסים תקינים כולל שסתום אל חוזר קוטר "4. קומפלט .	מטר	1.00		
07.02.0380	כיור רחצה מחרס לבן דגם "פלמה 113" תוצרת "חרסה" לרבות סיפון "1 1/4 מפלסטיק, לרבות סוללה בעמידה עם ידית מרפק, לרבות ברזי "ניל" בחיבורים לקוי המים הקרים והחמים, לרבות קוי מים וניקוז, כמפורט במפרט .	יח'	1.00		
07.02.0390	כיור מטבח מחרס לבן דגם 503 תוצרת "חרסה" לרבות סיפון "2 מפלסטיק, לרבות סוללת עמידה למים קרים וחמים דגם "מיקסמת" תוצרת "חמת" עם פיה יצוקה ארוכה מסתובבת, הסוללה מצופה כרום ניקל, לרבות 2 ברזי "ניל" בחבורים לקוי המים הקרים והחמים, לרבות קוי מים וניקוז כמפורט במפרט.	יח'	1.00		
07.02.0391	כיור מטבח כפול מחרס לבן תוצרת "חרסה" לרבות סיפונים "2 מפלסטיק, לרבות סוללת עמידה למים קרים וחמים דגם "מיקסמת" תוצרת "חמת" עם פיה יצוקה ארוכה מסתובבת, הסוללה מצופה כרום ניקל, לרבות 2 ברזי "ניל" בחבורים לקוי המים הקרים והחמים, לרבות קוי מים וניקוז כמפורט במפרט.	יח'	1.00		
07.02.0392	כיור מפלב"ם במידות 50X4X020 ס"מ לרבות משטח פלב"ם במידות (כולל הכיור) 120X60 ס"מ לרבות סוללת עמידה למים קרים וחמים דגם "מיקסמת" תוצרת "חמת" עם פיה יצוקה ארוכה מסתובבת, הסוללה מצופה כרום ניקל, לרבות 2 ברזי "ניל" בחבורים למים הקרים והחמים, כמפורט במפרט.	יח'	2.00		
07.02.0400	כיור רחצה מחרס לבן דגם "נופר" תוצרת "חרסה" לרבות סיפון "1 1/4 מפלסטיק, לרבות סוללה בעמידה דגם מיקסמת" תוצרת "חמת" לרבות 2 ברזי "ניל" בחיבורים לקוי המים הקרים והחמים, לרבות קוי מים וניקוז כמפורט במפרט.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 07.02

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0410	אסלת ב"כ תלויה מחרס לבן, תוצרת "ויטרה" לרבות מושב מפלסטיק לבן מין כבד, לרבות מיכל הדחה דו כמותי 6/3 ליטר תוצרת "י. שטרן הנדסה בע"מ", כולל קוי מים וניקוז כמפורט במפרט, כולל כל ההתקנות הדרושות לביצוע מושלם.	יח'	3.00		
07.02.0420	אסלה ב"כ ארופאי מחרס לבן בשרותי נכים כולל הכל כנ"ל וכמפורט בסעיף דלעיל	יח'	1.00		
07.02.0440	דוד חימום חשמלי בנפח 40 ליטר כולל מתלים, שסתומים וכל שנדרש להתקנה מושלמת שלו, לרבות חיבורים למים וחשמל.	יח'	1.00		
07.02.0441	דוד שמש לחימום מי עבנפח 150 ליטר לרבות קולט מתאים מתלים, שסתומים וכל שנדרש להתקנה מושלמת שלו, לרבות חיבורים למים וחשמל.	יח'	2.00		
07.02.0450	צנורות מי גשם מפוליאטילן בצפיפות גבוהה כדוגמת תוצרת "גבריט", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים בקירות בעמודים, גלויים, תת קרקעיים וכד', לרבות אביזרים וספחים כגון ברך ניקוז/שפיכה מפלדה מגולוונת עובי דופן "5/32", הסתעפות, אוגן + אוגן עיוור וכד'	מטר	30.00		
07.02.0460	קולט מי גשם בגג מיצקת ברזל לגג שטוח, כדוגמת תוצרת "SMITH" בקוטר "4", מדגם מאושר ע"י האדריכל, לרבות כל הספחים, קטעי צנורות בקוטר "4" וחיבור לצמ"גים.	יח'	6.00		
07.02.0470	שרוולי מעבר בקוטר "6"-3" אטומים לאב"כ ומאושרים במעברי קירות במרחבים המוגנים כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	יח'	2.00		
07.02.0480	צנור מפוליאטילן בצפיפות גבוהה, כדוגמת תוצרת "גבריט" בקוטר 160 מ"מ, מותקן גלוי, סמוי, מתחת הרצפה ובקרקע כולל מופת חיבור אך לא כולל ספחים ואביזרים	מטר	40.00		
07.02.0490	צנורות כנ"ל אך בקוטר 110 ס"מ.	מטר	60.00		
07.02.0500	תוספת למחיר הצנורות הנ"ל בקוטר 160 - 110 מ"מ עבור ספחים ואביזרים כגון זוויות, אביזרי התפשטות, אביזרי ביקורת, הסתעפויות, היצרויות וכיו"ב	יח'	90.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0510	צנור מפוליאתילן בצפיפות גבוהה כדוגמת תוצרת "גברייט", אך בקוטר 32-50 מ"מ וכולל ספחים ואביזרים, כולל עטיפת בטון לצנורות הסמויים ברצפות ובקירות	מטר	140.00		
07.02.0520	כובע אויר מפוליאתילן בצפיפות גבוהה קוטר 110 מ"מ	יח'	4.00		
07.02.0530	עטיפת בטון מזוין לצנורות השונים בקטרים 110-160 מ"מ העוברים מתחת לרצפה ומחוץ לבנין	מטר	60.00		
07.02.0540	קופסת בקורת רגילה או נופלת "4"/4 מפוליאתילן עם טבעת ומכסה במסגרת מרובעת, הכל מפליז	יח'	10.00		
07.02.0550	מחסום רצפה "8"/4 מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) תוצרת "גברייט", לרבות מאריך בקוטר "8", סל מחורר מפלב"ם עם ידיות, ומכסה רשת פליז מוברג במסגרת מרובעת	יח'	1.00		
07.02.0570	מחסום רצפה כנ"ל, אך בקוטר "4"/2	יח'	2.00		
07.02.0620	צנורות ביוב מפי.וי.סי. ממין "עבה", בקוטר 160 מ"מ בעומק הנחה עד 1.25 מ'	מטר	60.00		
07.02.0630	צנורות ביוב כנ"ל אך בעומק העולה על 1.25 מ' עד עומק 1.75 מ'.	מטר	50.00		
07.02.0640	צנורות ביוב כנ"ל אך בעומק העולה על 1.75 מ' עד עומק 2.25 מ'.	מטר	30.00		
07.02.0670	תא בקורת מחוליות טרומיות, קוטר 60 ס"מ בעומק עד 0.75 מ' כולל B 125 תקרה, מסגרת ומכסה מותאמים לעומס בינוני	יח'	2.00		
07.02.0680	תא בקורת כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	4.00		
07.02.0690	תא בקורת כנ"ל, אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00		
07.02.0700	תא בקורת כנ"ל, אך בעומק העולה על 1.75 מ' עד עומק 2.75 מ'.	יח'	1.00		
07.02.0720	תוספת למחיר התאים השונים בכל קוטר שהוא עבור תקרה, מסגרת ומכסה מותאמים לעומס כבד D400 במקום לעומס בינוני.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 07.02

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0730	מפל חימוני בקוטר 160 מ"מ מצמרות פ.י.ו.ס.י., ובעומק עד 2.50 מ' כולל עטיפת בטון מזוין.	יח'	1.00		
07.02.0735	חבור קו ביוב מתוכנן לתא ביקורת קיים לרבות כל שנדרש לביצוע מושלם של חבור זה.	יח'	1.00		
	סה"כ 07.02 תברואה				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				
	פרק 08 מתקני חשמל				
	<u>תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצנרות.</u>				
	<p>הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם נאמר אחרת במפורש.</p> <p>(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 00 ו-08) של הועדה הבינמשרדית.</p> <p>(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.</p> <p>*****</p> <p>הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר וחיבור סופי בקצוות.</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>* תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות סופיות 45-90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים.</p> <p>*****</p>				
08.01.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 מ"מ"ר.	מטר	125.00		
08.01.0020	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*25+16 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
	להעברה בתת פרק 08.01				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0030	מוליך נחושת בחתך 16ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	175.00		
08.01.0040	מוליך נחושת בחתך 10ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	150.00		
08.01.0050	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	150.00		
08.01.0060	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מטר	15.00		
08.01.0070	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מטר	20.00		
08.01.0080	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	15.00		
08.01.0090	כבל N2XY בחתך 5*6 ממ"ר מושחל בצנור בפיר ו/או בתעלה.	מטר	50.00		
08.01.0100	כבל מסוג N2XY בחתך 3*6 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0110	כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מושחל בצנור בפיר ו/או בתעלה חיצונית.	מטר	70.00		
08.01.0120	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0130	כבל מסוג N2XY בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0150	כבל טלפון (2*0.6) 20 ממ"ר תקן בזק.	מטר	80.00		
08.01.0160	כבל טלפון (2*0.5) 5 ממ"ר תקן בזק.	מטר	120.00		
08.01.0170	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.01.0180	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין הקומות או דרך הקיר מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.5 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	5.00		
08.01.0190	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 40 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0200	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 32 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0210	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מטר	250.00		
08.01.0220	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 20 מ"מ.	מטר	180.00		
להעברה בתת פרק 08.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0230	תעלת פח מגולוון לכבלים במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה או לתקרה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	30.00		
08.01.0240	תעלת פח מגולוון לכבלים במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	30.00		
08.01.0250	תעלת P.V.C במידות של 120*60 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מטר	50.00		
08.01.0260	תעלת P.V.C במידות של 60*40 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מטר	30.00		
08.01.0270	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	5.00		
08.01.0280	אספקה והתקנה של קונסטרוקציות שונות (במקומות שלא במסגרת התעלות) מפרופיל ברזל או פח מעובד מגולוון בכל צורה שתידרש כולל כל העבודות הדרושות כולל גיליון קר לתיקונים בנקודות העיבוד של הקונסטרוקציה.	ק"ג	20.00		
סה"כ 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצנרות.					
<u>תת פרק 08.02 הארקות והגנות.</u>					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					

** הערה: מתקן מערכת הגנה מפני פגיעות ברק יבוצע לפי תקן ישראלי 1173					

** לחברה המבצעת יהיה תותח ברקים לבדיקות ותהיה בעלת נסיון מוכח בתחום הגנות בפני ברק ומתחי יתר. החברה תוכיח יכולת לסימולצית ברק, ע"פי הנדרש. הסימולציה תעשה על ידי תותח ברקים לפי תקן IEEE0587.					

** אישור ציוד להתקנה יאושר ע"י המתכנן לפני ההתקנה.					
להעברה בתת פרק 08.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	***** ** החברה המבצעת תגיש תוכניות MADE AS לאחר ביצוע הפרוייקט. ***** **				
08.02.0010	ביצוע מערכת הארקה יסוד לבנין: בכל הקומות לפי תוכניות, כולל בנית טבעת גישור ממוט ברזל עגול בקוטר 10 מ"מ, או מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 40x4 מ"מ, מונח בתוך שכבת בטון בקורה היקפית של המבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י ריתוך של הזיון ברצפת המבנה והקלונסאות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת בחתך 40*5 מ"מ, גמר בקופסאות הארקה מתכתית משוריינת שקועה כולל שילוט, הכל קומפלט ע"פ התכניות והפרטים, קומפלט לכל הבנין.	קומפ'	1.00		
08.02.0020	אספקה, הובלה והתקנה מערכת הגנה חיצונית מפני פגיעת ברקים בהתאם לת"י 1173 המערכת כוללת: פס ברזל מגולוון בגודל 40*4 מ"מ מחוזק ומחובר ע"י מחברים מתאימים ומותקנים ע"ג מבודדים עמידים לקרינה UV ע"ג הגג, כולל ירידות שקועה בקירות בפינות המבנה על ידי פס ברזל מגולוון בגודל 40*4 מ"מ עד לקופסת ביקורת, כולל תורן ברזל מגולוון בקוטר 1-2" באורך 5 מטר על פי פרט מס' 1 בתוכנית מס' 3230-001A מותקן אנכית ביחס לפני הגג, כולל מנורות הזהרת המטוסים המותקנים בגובה 4 מטר, כולל כל החיבורים, אביזרים לפי התוכנית, כולל קופסאות ביקורת הצמודות לקופסאות חיבורי הארקה. כולל אישור תוכניות העבודה לפני תחילת הביצועה במכון התקנים עד לקבלת אישור וחתימה ע"ג התוכנית, הכל קומפלקט לפי מפרט ותוכנית.	קומפ'	1.00		
08.02.0030	ביצוע מערכת הארקות בחדר גנראטור	קומפ'	1.00		
08.02.0040	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך מינימלי של 5*50*1000 מ"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0050	אספקה והתקנה של חוט נחושת גלוי ושזור בחתך 150 מ"מ לביצוע גישור בין הארקת היסוד לבין פס השוואת הפוטנציאלים המוליך יהיה שלם לכל אורכו ויוגן בפני פגיעות מכניות בצנרת "פנ" בקוטר 50.	מטר	25.00		
08.02.0060	העברת המתקן של מערכת הגנה מפני פגיעות ברק בבדיקות הנדרשים לפי המפרט של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד להפעלת המתקן כולל כל התשלומים עבור בדיקות והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00		
08.02.0070	ביצוע הארקה של עמוד אנטנה לטלויזיה ע"י מוט ברזל מגולוון בקוטר 10 מ"מ מרותך לטבעת הגישור. המוט יחובר לעמוד אנטנה בריתוך וללא שימוש במוליכים שזורים.	קומפ'	1.00		
08.02.0080	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 60 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס, - הכל קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.02.0090	חציבה בקיר/רצפת/גג בטון עד 20 ס"מ למעבר מובילים ומוליכים, כולל תקונים הנדרשים והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00		
08.02.0100	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך הבניין, והפרוזדורים במוליך נחושת מבודד בחתך שלא יפחת 16 מ"מ כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: - כניסת צנרת מים. - צנרת, תעלות, מקררים, משאבות, מפוחים ולוחות חשמל מ"א. - צנרת גז. - דלתות ברזל של המקלטים. - מתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטיות. - תעלות חשמל ותקשורת. וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך שלא יפחת מ-16 מ"מ לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.02.0110	נקודת הארקת מונה מים.	נק'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.02

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0120	הכנה לארקת מתקן הגנרטור.	נק'	1.00		
	סה"כ 08.02 הארקות והגנות.				
	תת פרק 08.03 נקודות.				
	הערות:				
	1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית.				
	3. כל הצנרת תהא מסוג "פנ" - "כבה מאליו"				
	4. בצינור ללא מוליך יהא מושחל חוט משיכה.				
	כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "ניסקו" או ש"ע מאושר מראש, אלא אם צויין אחרת.				

	כל הנקודות יימדדו על פי המפרטים כולל צנרת ומלוא תכולת הסעיפים.				

	בכל הנקודות במרחב המוגן ייסתמו הצינורות בחומר אטום לאחר התקנת החיווט, על פי הנחיית הג"א.				

08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 1.5/2.5*3 ממ"ר וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	105.00		
08.03.0020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 1.5/2.5*4 ממ"ר וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	22.00		
	להעברה בתת פרק 08.03				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0030	נקודת חיבור קיר חד פאזית בתעלת כבלים ו/או תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX ואביזרים כאמור במפרט הטכני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר כולל אביזר סופי של שקע יחיד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	12.00		
08.03.0040	נקודת חיבור קיר חד פאזית בתעלת כבלים ו/או תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX ואביזרים כאמור במפרט הטכני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר כולל אביזר סופי של שקע כפול, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	60.00		
08.03.0050	נקודת חיבור קיר חד פאזית בתעלת כבלים ו/או תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX ואביזרים כאמור במפרט הטכני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר כולל אביזר סופי של שקע שלישיה, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	2.00		
08.03.0060	נקודת חיבור קיר חד פאזית בתעלת כבלים ו/או תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX ואביזרים כאמור במפרט הטכני. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 מ"מ"ר כולל אביזר סופי של שקע שלישיה, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	2.00		
08.03.0070	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 23? ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP447.	נק'	20.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0080	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ מהלוח ועד לנקוד, כולל צינור 23? ואביזר ח.ק. כפול מוגן מים 16A.	נק'	5.00		
08.03.0090	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, או למזגן המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY עד 3*4 מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25? מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, אביזר חיבור-מפסק-פקט דו-קוטבי.	נק'	10.00		
08.03.0100	נקודת הזנה למזגן תלת פאזי או מפוח נחשון עם גוף חימום, המחיר כולל קו הזנה בכבל עד 5 N2XY*10 מ"מ מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, המחיר כולל גם שרוול חסין אש תחה"ט כולל יחידת פיקוד לחיסכון באנרגיה כדוגמה 70210 INFRA SAVE תוצרת אלקטרוזן או ש"ע מאושר, כולל גלאי תנועה אינפרא-אדום, כולל אביזר מפסק ביטחון פקט תלת פאזי 3*40A בקופסה מוגנת מים ליד היחידה. המחיר כולל חיווט לגלאי בחדר בכבל תקני.	נק'	1.00		
08.03.0110	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. או למזגן המחיר כולל שרוול 23 מ"מ חסין אש קו הזנה בחתך עד N2XY 5*6 מ"מ מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*25A בקופסה אטומה מוגנת מים ליד היחידה, מגען מערכת הגנה בפני שינוי מתח והשהיה של 4 דקות להפעלה חוזרת.	נק'	1.00		
08.03.0120	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. או למזגן, או למאייד. המחיר כולל שרוול 23 מ"מ חסין אש קו הזנה בחתך עד N2XY 5*6 מ"מ מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*25A בקופסה אטומה מוגנת מים ליד היחידה, מגען מערכת הגנה בפני שינוי מתח והשהיה של 4 דקות להפעלה חוזרת.	נק'	1.00		
08.03.0130	נקודת הזנה תלת פאזי ליחידת מעבה מסג DX בהספק עד 10KW כולל כבל הזנה מסוג N2XY עד 5*10 מהנקודה עד לוח חשמל המזין, כולל מפסק פקט מוגן מים 3*40A.	נק'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.03

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון:03-6190636 פקס:03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0140	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחנה"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אויר, כולל צנרת 16"מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	12.00		
08.03.0150	נקודת טלפון תחנה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון 4*(2*0.5) תלת-זוגי אפור בצנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	15.00		
08.03.0160	נקודת מחשב תחנה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	18.00		
08.03.0170	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל N2XY 5*1.5 מ"מ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	2.00		
08.03.0180	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל הזנה N2XY 5*2.5 וכבל פיקוד N2XY 4*1.5 גמר בקופסת חיבורים של יצרן הדלתות תחנה"ט כולל שרולים 25"מ"מ חסין אש תחנה"ט	נק'	9.00		
08.03.0190	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה והתרעה, גלאי SWITCH ,TAMPER SWITCH ,FLOW ,CO, גלאי צופרים, נורות סימון, נקודות הפעלת כיבוי וכו') ע"י צינור "כבה מאליו" בגוון אדום, וכבלים תואמים (2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד לנקודה. המחיר יכלול אספקה והתקנה של התקן נשיאה לגלאי כמפורט בתוכניות.	נק'	46.00		
08.03.0200	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0210	נקודת טלביזיה ו/או טלביזיה בכבלים תחה"ט כולל אספקה והתקנה של צנרת 25"מ, אביזר יציאה FMTV תיקני לקיר בנוי כולל כבלים תואמים RG6 שיסופקו ע"י הקבלן ולא ימדדו בנפרד, מקופסת ריכוז טלביזיה ועד לנקודה בחדר.	נק'	6.00		
08.03.0220	נקודה לדוד מים חמים תחה"ט. המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 2.5*3 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל אביזר מפסק דו קוטבי עם נורת סימון תחה"ט, ומפסק דו קוטבי נוסף אטום, מוגן ומואר ליד הדוד.	נק'	3.00		
08.03.0230	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תואם לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכנית. המחיר כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	10.00		
08.03.0240	ביצוע נקודת מוצא למערכת גילוי פריצה, פיקוד ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה, גלאים, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכנית.	נק'	25.00		
08.03.0250	נק' מוצא לתקשורת כללית בצנור 16"מ וחוט משיכה 4 מ"מ מהנקודה ועד לריכוז קרוב לא כולל אביזר מקורי עה"ט המסופק בנפרד.	נק'	2.00		
08.03.0260	נקודת מוצא למיקרופון בצינור "כבה מאליו" וחוט משיכה 4 ממ"ר, מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכנית, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	2.00		
08.03.0270	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם D-17 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 2 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי RJ45	יח'	6.00		
08.03.0280	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם D-18 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 3 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי RJ45	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0281	אספקה והתקנה של קופסת שקעים משולבת להתקנה על קיר דוגמת לוח שרות Palazzoli מוגן מים IP-66 הכוללת: - שקע 5*32A CEE - שקע 5*16A CEE. - שקע 3*16A CEE - - 2 שקעים ישראלים ח"פ 16A ת"י מוגני מים. - 3 מא"זים עד 1*16A אופיין C. - מא"ז אחד 3*25A אופיין C. - מא"ז אחד 3*16A אופיין C. - ממסר פחת 4*40/0.03A. - וכן ציוד אינטגרלי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט, חיבור, כולל כבל הזנה 5*10 N2XY, מובילים וחיווט מלוח החשמל/קופסת חיבורים ועד היחידה.	יח'	4.00		
08.03.0290	אספקה והתקנה תחה"ט או על הטיח פנל של ריכוז הדלקות עד ל-8 מעגלי הדלקה ופיקוד, כולל נוריות הדולקות בעת פעולת המעגל.	יח'	3.00		
08.03.0292	אספקה והתקנה תחה"ט או על הטיח פנל ריכוז של לחצנים Start-Stop-Revers להפעלת דלתות מתרממות, המחיר כולל כבל פיקוד 4*1.5 N2XY לכל דלת בנפרד, כולל נוריות הדולקות בעת כל הפעולות.	יח'	2.00		
08.03.0293	אספקה והתקנה תחה"ט או על הטיח פנל לחצנים Start-Stop-Revers להפעלת דלתות מתרממות, המחיר כולל כבל פיקוד N2XY 4*1.5 לכל דלת בנפרד, כולל נוריות הדולקות בעת כל הפעולות.	יח'	6.00		
08.03.0300	נקודת הזנה תלת פאזית לדלת מתרוממת כולל כבל הזנה 5*2.5N2XY מהדלת ועד לוח חשמל המזין, גמר בקופסא אטומה של יצרן הדלתות ליד הדלת כולל שרזול 25 מ"מ חסין אש תחה"ט או עלה"ט.	נק'	6.00		
08.03.0310	מנעול חשמלי או מנעול אלקטרומגנטי אינטגרלית לדלת חשמלי, המחיר כולל הובלה, אספקה והתקנה בדלת במפעל.	נק'	3.00		
	סה"כ 08.03 נקודות.				
	תת פרק 08.04 גופי תאורה ואביזרים.				
	הערות: * מחיר כל גופי התאורה כוללגם בנורות הפלאורוסצנטיות קבלים לשיפור COS? להעברה בתת פרק 08.04				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערות: * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר. * כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי או תקן רשמי מארץ הייצור. * הנורות הפלוארסצנטיות יצויידו במשנקים "אלקטרונים" ונורות DAYLIGHT תוצרת PHILIPS או OSRAM.				
08.04.0010	אספקה והתקנה של גוף תאורה דקורטיבי לשילוט מספר בית, כדוגמת דגם "אוסקר" + כיתוב תוצרת חברת "ניסקו", מורכב בחזית הבנין. גוף התאורה יהיה מסוג אנטיוונדלי, אטום למים וחרקים, יצויד בבסיס לנורה פלוארסצנטית PL-11W, פוטוצל, משנק אלקטרוני ורפלקטור מפזר אור. שילוט תקני על המכסה לפי דרישות המזמין. הכל מושלם, מחובר ומוכן להפעלה - קומפלט, גובה התקנה H=1.60 מטר.	קומפ'	2.00		
08.04.0020	גוף תאורה פלוארסצנטים T5 4*14 ואט כולל שני משנקים אלקטרוני. הגוף מיועד להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, המחיר כוללכיסוי אופלי. כדוגמת דגם MAXILIGHT של אור עד מהנדסים או תוצרת BAG ELECTRONICS של "ברימג".	יח'	22.00		
08.04.0030	גוף תאורה פלוארסצנטים T5 4*14 ואט כולל שני משנקים אלקטרוני. הגוף מיועד להתקנה צמודה בתקרה קונסטרוקטיבית, המחיר כוללכיסוי אופלי. כדוגמת דגם MAXILIGHT של אור עד מהנדסים או תוצרת BAG ELECTRONICS של "ברימג".	יח'	8.00		
08.04.0040	אספקה והתקנה של גוף תאורה פלוארסצנטי 2*28W-T5, להתקנה בתקרה, או על הקיר עם כיסוי אופלי, IP65 של "TRILLUX" או ש.ע. מאושר	יח'	6.00		
08.04.0050	אספקה והתקנה של גוף תאורה פלוארסצנטי 2*80W-T5, להתקנה בתקרה, או על הקיר "הרמטי פיבר" IP65 כדוגמה BS-110 של חברת ישראלוקס, כולל משנק אלקטרוני	יח'	22.00		
08.04.0060	אספקה והתקנה של גוף תאורה פלוארסצנטי לנורות PL 2-18W להתקנה על הקיר/תקרה בחדר מדריגות, דגם "LUMASEAL" תוצרת "ILLUMA"	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון:03-6190636 פקס:03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0070	גוף תאורה דגם D20-RQ210LED של GLAMOX	יח'	3.00		
08.04.0080	גוף תאורה מוגן מים עגול פלואורסצנטי PL1*18W להתקנה בשרותים שקוע בתקרה מנומכת IP-65, כולל משנק אלקטרוני עם כיסוי זכוכית	יח'	10.00		
08.04.0090	גוף תאורה פלואורסצנטי משולב בריהוט לפי פרט מס' 2 מעל כיור, דגם "TINA OP 218" עם נורה 2*18W של GLAMOX או TRILUX או ש.ע. מאושר	יח'	4.00		
08.04.0100	אספקה והתקנה של גוף תאורה דקורטיבי חרום דו תכליתי תקני לשילוט והכוונה עם נורת LED עם רזרבה ל- 90 דקות הפעלה בחרום עם שלט כיתוב "יציאה" ו/או חץ הכוונה דגם "באקרילי עם גובה של אותיות 12 ס"מ כדוגמה "EL-622 LED" או EL-616 לפי בחירת האדריכל של "אלקטרולייט".	יח'	4.00		
08.04.0110	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום שקוע בתקרה דו תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל- 90 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם LED 3W 6303ST-025 של "אלקטרולייט".	יח'	20.00		
08.04.0120	גוף תאורה LED דגם 074-RQ של "GLAMOX-LUXO" עם נורת 9W-LED מוגן מים או GL-9601 עם נורת LED-1.2W של "GOLDENLIGHT" להתקנה שקוע בתוך המדרגות.	יח'	4.00		
08.04.0130	ג.ת. חוץ 2*26W להתקנה על קיר, תאורת הבניין, כיסוי חלבי IP-65 דגם "EXTRO" של "GEWIS".	יח'	20.00		
08.04.0140	אספקה התקנה וביצוע של מתקן אוטומט לתאורת חדר מדרגות או לרחבה קומתית, הכולל עד 15 ג.ת. - הנמדדים בנפרד - כולל לחצני הדלקה בחדרי המדרגות ובתוך הדירות כמפורט בתוכנית.	קומפ'	10.00		
	סה"כ 08.04 גופי תאורה ואביזרים.				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 לוחות חשמל.					
<p>ערות: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA. * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת או ABB או MERLIN GERIN או ש.ע. מאושר. * כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.</p> <p>***** לוח חשמל ראשי R *****</p>					
08.05.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, 63-100A כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0020	מפסק זרם ללא הגנות 3*100A דגם NA250N, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.05.0040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0060	מפסק זרם מחליף בעומס 2*40A עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0070	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
08.05.0080	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
08.05.0090	רב מודד אלקטרוני SATEC ובקר כפל ההספק דוגמת C192PF8 כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0100	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי מ.נ ובלוח מ.ג. כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפ'	1.00		
08.05.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	12.00		
08.05.0130	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	6.00		
08.05.0140	מאמ"ת חד פאזית 4-6.0A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	10.00		
08.05.0150	מאמ"ת חד פאזית 2.4-4.0A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00		
08.05.0180	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*63A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 40-63A אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0190	תוספת מגעי עזר מחליף כולל תושבת עבורם למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
08.05.0191	רביעית מגני ברק 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-100KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפ'	1.00		
08.05.0210	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	9.00		
08.05.0220	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	14.00		
08.05.0230	מפסק זרם דו פאזי 25-40A דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0240	מפסק זרם חד פאזי עם ניתוק האפס 50-32A	יח'	2.00		
08.05.0250	מפסק זרם חד פאזי 63A ללא הגנות.	יח'	1.00		
08.05.0260	מפסק זרם חד פאזי 25-40A דגם C60H.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.05

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0270	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	45.00		
08.05.0280	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60N.	יח'	12.00		
08.05.0290	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
08.05.0300	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
08.05.0310	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	3.00		
08.05.0320	בסיס לנ"ל.	יח'	3.00		
08.05.0330	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A כולל 3 מגעי עזר מחליף, של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0331	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה AC3 4*100A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
08.05.0332	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפ'	1.00		
08.05.0333	מע' החלפה אוטומטית של קוי זינה דגם "אמדר משופר AM-530" הכוללת שני ממסרי חוסר פאזה, ממסרי השהיה, תקשורת עבור בקרת מבנה, מגעי עזר, מנורות סימון, כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הספקה, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.05.0340	מגען תלת פאזי לזרם עד 40A כולל 2 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.05.0350	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 3*25A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	3.00		
08.05.0360	מתנע רך למנוע 10KW דגם RVS-DN-32 של "SOLCON"	יח'	1.00		
08.05.0390	שנאי עד 100VA אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0400	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.05.0410	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.05

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0420	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור ממרת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
08.05.0430	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
08.05.0440	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
08.05.0450	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00		
08.05.0460	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	7.00		
08.05.0470	מגע עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	2.00		
08.05.0480	קבל תלת פאזי כולל נגדי פריקה מהירים 2.5 KVAR וכולל הפסדים נמוכים, דוגמת "AEG" עד 460V	יח'	1.00		
08.05.0490	ראקטור הרמוניות עבור קבל 2.5 KVAR הכולל הפסדים נמוכים.	יח'	1.00		
08.05.0500	קבל תלת פאזי כולל נגדי פריקה מהירים 5 KVAR וכולל הפסדים נמוכים, דוגמת "AEG" עד 460V	יח'	2.00		
08.05.0510	ראקטור הרמוניות עבור קבל 5 KVAR הכולל הפסדים נמוכים.	יח'	2.00		
08.05.0520	מגען תלת קוטבי לקבלים 5 KVAR במשטר עבודה AC3 תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
08.05.0530	מגען תלת קוטבי לקבלים 2.5 KVAR במשטר עבודה AC3 תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00		
08.05.0540	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 40A, כולל נתיכים 10A	קומפ'	1.00		
08.05.0550	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 40A, כולל נתיכים 16A	קומפ'	2.00		
08.05.0560	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת GRASSLIN או FLASH	יח'	5.00		
08.05.0570	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0580	מבנה לוח כולל: - מבנה לוח פח המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן. - פסי צבירה 100 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	2.52		
08.05.0590	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
	***** לוח חשמל שרות חדר גנראטור *****				
08.05.0611	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*63A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 40-63A אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0620	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
08.05.0640	מערכת תאורה כוללת גופי תאורה פלורסצנטי מוגן מים המותקן בתא בלוח, מפסק הגנה ומפסק גבול להפעלת התאורה מופעל ע"י פתיחת דלת תא הלוח ומותקן בתא. קומפלט.	יח'	1.00		
08.05.0650	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ומנורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	10.00		
08.05.0660	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00		
08.05.0680	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
08.05.0700	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	5.00		
08.05.0710	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0720	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
08.05.0730	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון:03-6190636 פקס:03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0740	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.05.0750	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.05.0760	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.05.0780	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 25A*3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	1.00		
08.05.0850	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	1.00		
08.05.0860	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	1.00		
08.05.0880	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
08.05.0900	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
08.05.0910	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	1.00		
08.05.0920	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	2.00		
08.05.0940	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלעיל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 3*63 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	0.80		
08.05.0950	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל.				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 08.06 דיזל גנרטור 66KVA</p> <p>*****</p> <p>דיזל גנרטור</p> <p>*****</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות הבלעדית לפרסם במכרז נפרד את אספקתו והתקנתו, דיזל-גנרטור, על פי שיקול דעתו. אם יוחלט כך, יפורסם המכרז בין ספקי דיזל גנרטורים מוכרים. במקרה זה על הקבלן יהיה לבצע התחברות להדקי היציאה של לוח הגנרטור הן בכבלי כוח והן בכבלי הפיקוד. לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן לתוספת או לתוספות בסעיפים או בפרקים אחרים בגין מסירת עבודה זאת לקבלן אחר.</p> <p>לפני חיבור הצרכנים לגנרטור יבצע הקבלן בדיקה של כל הצרכנים ועומסים החשמליים המחוברים בפועל לגנרטור ואת אופן הפעלתם (חיבור ישיר או באמצעות מתנע רך). הקבלן יעביר את הנתונים למתכנן לבדיקה. במידה ויידרש ובהתאם להחלטת המתכנן יהיה על הקבלן לספק ולהתקין "עומס מדומה". המחיר של "העומס המדומה" יהיה כלול במחיר האספקה וההתקנה של הגנרטור כולל אספקה, התקנה וחיבור כבלי חשמל ולא תידרש כל תוספת מחיר מצד הקבלן. מיקום של עומס מדומה יקבע על ידי מנה"פ בתאום עם המתכנן</p> <p>*****</p> <p>התקנת גנרטור כוללת אספקה והתקנה מעצרת שמן ודלק תחת גנרטור בהתאם לגודלו.</p> <p>לא תוכר כל תביעה מצד הקבלן לתוספת או לתוספות בסעיפים או בפרקים אחרים בגין מסירת עבודה זאת לקבלן אחר.</p> <p>*****</p>	
<p>להעברה בתת פרק 08.06</p>					
<p>מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777</p>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0010	<p>מהעברה</p> <p>אספקה הובלה והתקנה בשלמות של יחידת דיזל גנרטור דגם TC66LE תוצרת W.Power עם מיכל דלק אינטגרלי ל-8 שעות, בהספק של: 53KW, 66KVA לאספקה "ממושכת" המחיר כולל: הרכבה כל הציוד וכל מערכות העזר כמתואר במפרט, ווסת מהירות אלקטרוני התואם דרישות לסנכרון הגנרטור לחח", אספקה וחיבור כבלים לפיקוד, הארקה, הזנה לגנרטור מלוח הפיקוד, מעצרת איגום לקליטת נוזלים בנפח 110% ממיכל דלק, צנרת למים, לגז, לדלק, שרוולי פח מול הרדיאטור וכד', כולל יחידת מפלט לגנרטור עם שרוולים גמישים וצינור ליציאה חיצונית, כולל מיכל דלק יומי ל-8 שעות עבודה רציפה בעומס מלא.</p> <p>כמו כן מחיר הגנרטור כולל גם: לוח פיקוד של הגנרטור על פי המתואר במפרט הכולל מפסק חצי אוטומטי ראשי בלוח נפרד בנוי לפי דרישות המפרט ליצור לוחות, מבטיחים ראשיים, הגנות לקווי פיקוד, ממסרים עם דגלים או נורות לסימון תקלות ואזעקות, כולל יציאות לתקשורת למקרים הבאים: א-לחץ שמן נמוך או גבוה, ב-חום גבוה, ג-חוסרמתח ומתחי פיקוד, ד-זמן התנעה ארוך מדי, ה-התנעות חוזרות כושלות, ו-אי התאמת מתח ותדירות, כולל ממסרים לחסימת היחידה בפני התנעה במקרים א-ד לעיל. המחיר כולל יציאות דיגיטליות MODBUS למצב תקלה ומצב פעולה, בקר אלקטרוני כדוגמת "GENCON-2", וכרטיס החלפה לפיקוד מפסקי זרם בלוח חשמל.</p> <p>כמו כן המחיר הגנרטור כולל גם: אספקה והתקנה של מטען ומערכת מצברים קיימים לגנרטור 66KVA, דיודות לחסימה, טעינה ראשונה של המצברים וביצוע כל האינסטלציה הדרושה למערכת, אספקה, הרכבה והתקנה של לוח שירותי גנרטור הכולל: מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מפסקים, מהדקים וכל הדרוש למתן כל ההזנות הנדרשות לגנרטור. הכל קומפלט כמתואר במפרט הטכני המיוחד, בפרטים והתוכניות. המחיר כולל גם הפעלה והרצה של יחידת דיזל גנרטור במשך 48 שעות כולל מילוי הדלק הנדרש להרצה, כולל העמסה מלאכותית של הגנרטור (העומס יסופק ע"י הקבלן), ביצוע כל הדרישות לקבלת אישורי המשרד לאיכות הסביבה, משרד העבודה והאנרגיה רשות כיבוי מקומית וכל רשות אחרת שתדרש.</p>	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0040	אספקה והתקנה מתקן השתקה עבור חדר גנרטור/מכולת השתקה כולל אגזוז 6" בעל הנחתה של 30 דציבל בהתאם להנחיות המתכנן ולפי דרישות המשרד לאיכות הסביבה ומשרד האנרגיה והעבודה.	קומפ'	1.00		
08.06.0050	הכנה מסירת תוכניות הביצוע הסופיות AS-MADE, כולל תעודת אחריות ל- 24 חודש, הדרכה לצוות מטעם המזמין, ורשימת חלקי חילוף מומלצת עם מחירים.	קומפ'	1.00		
08.06.0060	ביצוע עבודות מסגרות בחדר גנרטור, רשתות הגנה, צנרת, צביעה, הכל קומפלט כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
08.06.0070	אספקה והתקנה של צנרת למים, לגז, לדלק, שרוולי ברזנט מול הרדיאטור וכד'.	קומפ'	1.00		
08.06.0080	מעצרת איגום לקליטת נזלים בנפח 110% ממיכל דלק	קומפ'	1.00		
08.06.0081	אספקה והתקנה מיכל דלק נוסף פנימי 500 ליטר עבור גנרטור 66KW הכולל מערכת בקרה וחיישנים של כמות הדלק במיכל, כולל כל אביזרים הנדרשים להתקנת המיכל וחיבורו לדיזל גנרטור.	קומפ'	1.00		
08.06.0090	אספקה פילטר מפריד מים סולר	קומפ'	1.00		
08.06.0100	אספקת מצופים להתראות והפעלת משאבת דלק	קומפ'	4.00		
08.06.0110	אספקה והתקנה לוח למילוי אוטומטי של מערכת דלק	קומפ'	1.00		
08.06.0120	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר	יח'	2.00		
08.06.0130	אספקה והתקנה מראה זרימת סולר	יח'	1.00		
08.06.0140	אספקה והתקנה ברז כדורי 1"	יח'	5.00		
08.06.0150	אספקה והתקנה מערכת ניתור דליפות במאצרה	יח'	2.00		
08.06.0160	אספקה והתקנה של יחידת מפלט לגנרטור כולל גמישים וצינור מתכתי "10? ליציאה חיצונית, צינור מגן חיצוני "12? לגובה 2מ', מכסה קפיצי למוצא עליון חיצוני כולל התאמות וחיוזקים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0170	ביצוע חיבור כבלי הזנה מהלוח הראשי וכבלי הפיקוד למערכות הפיקוח וההחלפה בלוח הראשי, הפעלת המערכת ובדיקתה לגנטור.	קומפ'	1.00		
08.06.0180	צינור קוטר "2 SCH 40 לאוורר המיכל גמר הצינור עם התקן למניעת חדירת מי גשם וחרקים מרותך לקצה הצינור. המחיר כולל חיזוק הצנרת מעל פני החניה עם עמוד קוטר "3 מפלדה כמפורט, קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.06.0200	מערכת הבקרה וההתרעה של מפלס הדלק במיכל היומי, כולל מד מפלס אולטרסוני עם יציאה אנלוגית ויציאת תקשורת לחיבור לבקר הרכזי כמפורט.	קומפ'	1.00		
08.06.0210	אספקה והתקנה של 2 מערכות לחצני הפסקת חירום חיצוניים בקופסה מתכתית עם כיסוי זכוכית.	קומפ'	1.00		
08.06.0230	הכנת כל המסמכים הנדרשים וזימון בדיקות וקבלת כל האישורים של מחלקת כיבוי אש אזורית ובדק חשמל מוסמך לגנטורים. ביצוע כל התיקונים לליקויים שיתגלו וכל הנדרש קומפלט עד לקבלת האישורים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
08.06.0240	סט כלים לטיפול במערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 דיזל גנרטור 66KVA					
<u>תת פרק 08.07 מערכת הפסקת התאורה ומיזוג אוויר בחדר</u>					
08.07.0010	אספקה והתקנה יחידת מיתוג ראשית למעגל מאור, דגם Alfa 12-1M2 (Master) של alfa-smart	יח'	4.00		
08.07.0020	אספקה והתקנה יחידת מיתוג משנית למעגל מיזוג אוויר, דגם Alfa 12-1S2 (Slave) של alfa-smart	יח'	4.00		
08.07.0030	אספקה והתקנה יחידת גלאי נוכחות מבוססת טכנולוגיה "אפקט דופלר", דגם 12MDN-24 של Alfa alfa-smart	יח'	4.00		
08.07.0040	אספקה והתקנה יחידת מודול Start/Stop זעיר אשר יורכב בתוך יחידת מיתוג של המזגן לכיבוי והדלקה של המזגן באמצעות לחצן בחדר ללא שלט אך ורק כאשר בן אדם נמצא בחדר	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0050	הפעלת המערכת ומסירתה למזמין כולל הדרכה, כולל 3 סטים של תוכניות	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.07 מערכת הפסקת התאורה ומיזוג אוויר בחדר					
	תת פרק 08.08 מערכת טעינה				
08.08.0010	אספקה והתקנה מטען אוטומטי מוגן נגד הפיכת קוטביות, עם הגבלת זרם. המחיר כולל גם כבל אורייגנלי באורך של 5 מטר עם התקן ניתוק מהיר, המחיר כולל גם נוריות תצוגה: אחד אדומה 220V והשני ירוקה-טעינה וגמר טעינה. כדוגמה דגם AB-12V-10A של מפעל אריה בן ארי.	קומפ'	3.00		
סה"כ 08.08 מערכת טעינה					
	תת פרק 08.09 ארונות וקופסאות למערכות תקשורת.				
08.09.0010	אספקה והתקנה של תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, גב עץ ופסי קרונה עפ"י דרישות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט כולל מנעול רב בריח לתיבת הסתעפות ראשית.	יח'	2.00		
08.09.0020	אספקה והתקנה של תיבת הסתעפות ראשית לטלוויזיה, גלוי פריצה, אינטרקום, כריזה מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, גב עץ ופסי קרונה עפ"י דרישות בזק במידות 40*40*25 ס"מ הכל קומפלט כולל מנעול רב בריח לתיבת הסתעפות ראשית.	יח'	4.00		
סה"כ 08.09 ארונות וקופסאות למערכות תקשורת.					
	תת פרק 08.10 מערכת סולארית- אופציה בלבד				
	הערות: * כל הסעיפים ללא מחיר- אופציה בלבד.				
08.10.0010	אספקה והתקנה ממיר תלת פאזי דגם SE17k של חברת סולארדג' או שווה ערך מאושר, הספק מוצא נומינלי 17000VA-AC תלת פאזי 230/400V הכולל הגנה מניתוקי רשת	יח'	3.00		
08.10.0020	אספקה והתקנה פנל סולארית- Solar Modul Polycrystalline בהספק 290Watt כדוגמה STR290-24/vd של חברת SUNTECH או שווה ערך מאושר.	יח'	160.00		
להעברה בתת פרק 08.10					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0030	אספקה והתקנה קופסא ליד קולטים 12 מודול דגם M12752 דרגת עטימות IP-65 2 סטרינגים עם מגן מתח יתר של שלמה כהנא או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00		
08.10.0040	אספקה והתקנה קופסא ליד ממיר 8 32A מודול דגם M12748 דרגת עטימות IP-65 של שלמה כהנא או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00		
08.10.0050	אספקה והתקנה לוח מאסף 50KW שלושה ממירים תלת פאזי של שלמה כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
08.10.0060	אספקה והתקנה לוח מאסף 50KW שלושה ממירים תלת פאזי של שלמה כהנא או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
08.10.0070	אספקה והתקנה לוח מונה 50KW תלת פאזי של שלמה כהנא או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 08.10 מערכת סולארית- אופציה בלבד					
<u>תת פרק 08.11 כללי.</u>					
08.11.0010	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות .	קומפ'	1.00		
08.11.0020	אספקה והתקנה נישה בטון עבור פילר מונה חברת החשמל ומפסק ראשי של קופת חולים במידות על פי פרט בתוכנית	קומפ'	1.00		
08.11.0030	ביצוע קוון הזנה ממפסק ראשי ליד פילר חברת החשמל ועד לוח חשמל ראשי בתוך המבנה. המחיר כולל חפירה, צנורות, השחלת כבל הזנה (נמדד בנפרד) וחיבוריו בשתי הקצבות.	קומפ'	1.00		
08.11.0040	אספקה והתקנה של קורא כרטיסים/נוכחות, כולל מקודד דגם "SY-780/A" של חברת "SYNEL" או ש.ע. מאושר.	קומפ'	3.00		
08.11.0050	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת FLAYMASTIC, או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	2.00		
להעברה בתת פרק 08.11					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.11.0060	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
08.11.0070	עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך לעבודות אשר אינן מפורטות בכתב כמויות זה ובהתאם לאישור מראש בכתב בלבד מאת המפקח.	ש"ע	30.00		
08.11.0080	הספקה, העמדה, התקנה והפעלה מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 6KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל אינטגרלי לבידוד גלווני, מצברים לזמן גבוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי.	קומפ'	2.00		
08.11.0090	אביזר תקע תחה"ט/עה"ט לחיבור אספקת חירום מגנרטור נייד להתקנה חיצונית. תקע תלת פאזי IP67 CEE 5*125A כולל קופסת חיבורים להתקנה חצי שקועה עד המכסה, מהדקים, כולל כניסות ומוצא מהדקים לזוג לאינדיקציות לדימום גנרטור. כולל חצוב בקיר בתיאום כולל הזנה תחה"ט.	יח'	1.00		
סה"כ 08.11 כללי.					
סה"כ 08 מתקני חשמל					
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	850.00		
09.01.0020	טיח רב תכליתי למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	65.00		
09.01.0030	טיח חוץ בשתי שכבות בחלק הפנימי של מעקות בגג.	מ"ר	150.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.0010	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	35.00		
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	32.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, גמר מט, מסוג נגד החלקה R10, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'.	מ"ר	170.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	140.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, גמר מט, דרגת שחיקה 5, דרגת החלקה R9, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'.	מ"ר	37.00		
10.01.0060	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, דבק שיש, פתיחת פוגות, ליטוש, כל החיתוכים כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (במשטחי ביניים למדרגות)	מ"ר	16.00		
10.01.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	22.00		
10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	180.00		
10.01.0090	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מטר	8.00		
10.01.0100	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	25.00		
10.01.0110	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן כדוגמת הריצוף במשטחי הביניים, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מטר	39.00		
10.01.0120	פנלים בצידי מדרגות משיש כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	20.00		
10.01.0130	שבכה חסינת שחיקה בשיטת ההחדרה מאארגט קורדור 04 בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט צ.פ 300 מוחדרת לפני רצפת הבטון הטרייה לרבות תוספת פיגמנט בכמות של 3% בגוון לבחירה.	מ"ר	235.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.01.0140	משטח התראה מישושי במרקם שונה ובגוון שונה לפי תקן נגישות, מחיר יסוד 400 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	2.00		
10.01.0150	מתקן מגבות נייר מנירוסטה מק"ט 1050 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0160	מתקן נייר טואלט בודד מנירוסטה מק"ט 3059 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0170	פח עגול עם דושת רגל, 5 ליטר, מק"ט 6020 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0180	סבוכיה לסבון נוזלי, מק"ט 4008 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0190	מתלה כפול מנירוסטה, מק"ט 8208 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0200	מברשת לאסלה, מק"ט 8411 של חברת מ.נ.ל. או ש"ע.	יח'	4.00		
10.01.0210	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר	30.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1100.00		
11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
11.01.0030	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	150.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	חלון טיפוס מס' א-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0020	פריט טיפוס מס' א-002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	פריט טיפוס מס' א-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0040	פריט טיפוס מס' א-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0050	פריט טיפוס מס' א-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0060	פריט טיפוס מס' א-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0070	פריט טיפוס מס' א-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	פריט טיפוס מס' א-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0090	פריט טיפוס מס' א-009 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0100	פריט טיפוס מס' א-010 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0110	פריט טיפוס מס' א-011 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0120	פריט טיפוס מס' א-012 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0130	פריט טיפוס מס' א-013 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0140	פריט טיפוס מס' א-014 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0150	פריט טיפוס מס' א-015 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0160	קופינג טיפוס מס' א-016 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	162.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</p> <p>תת פרק 15.01 תת פרק 15.01</p> <p>ניקוי , בדיקות , ניסויים, איזונים , ויסותים של מערכת מיזוג אויר כלול במחירי הקבלן</p> <p>הרצה, הדגמה, הדרכה על מתקני ומיזוג האוויר כלול במחירי הקבלן</p> <p>ספר מתקן ב - 5 עותקים לפי מפרט הטכני כלול במחירי הקבלן</p> <p>שירות ואחריות כללית ובין היתר בדיקות תקופתיות הכל לפי סעיף "תקופת הבדק ואחריות" במפרט הטכני כלול במחירי הקבלן</p>				
	סה"כ 15.01 תת פרק 15.01				
15.02.0001	<p>תת פרק 15.02 יחידות טפול באוויר</p> <p>מערכת מאיבת עשן מאגזוז כבאיות מסוג SSRM כדוגמת תוצרת MAGNEGRIP מחליקה ע"ג מסיליה. 3 עמדות עבודה הכוללות 3 חיישני זיהוי לחץ מותקנים ע"ג כל אחד מהצנורות שאיבה ומפעילים/משביטים באופן אלחוטי את המערכת כולה, לוח פיקוד בעל תקשורת אלחוטית, 3 מחברי יניקה מגנטיים, 3 זרועות גישה אל הרכב, 3 מחברי אגזוז, 3 מפרקי 90 מעלות לעגינת הצנורות, מפוח יניקה cfm 1580 , 3450crpm , 3MP , מסילות, תעלות יניקה, 3 מאזנות הנעות ע"ג המסילות, התקנה, חיווט חשמלי וכל מה שנדרש לעבודה תקינה של המערכת של פי המפרט הטכני והתכניות</p>	יח'	1.00		
	סה"כ 15.02 יחידות טפול באוויר				
15.03.0001	<p>תת פרק 15.03 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות</p> <p>מכלול מערכת סינון אוויר למצב אב"כ כדוגמת תוצרת בית אל דגם 800/300 לאספקת 300 מקל"ש אוויר מסונן לרבות חיבורי חשמל, שסתום הדף בכניסה, מסנן ראשוני, מד ספיקה, מסנן עיקרי עם מגופי ניתוק בכניסה וביציאה מהמסנן, מד לחץ מגנהליק, מפוח וכל הדרוש להצבה, התקנה והפעלת המערכת לפי המפרט הטכני והתוכניות</p>	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 15.03				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0002	יחידת מזגן מפוצל עילי כדוגמת תוצרת אלקטרה דגם CLASSIC 10 או שו"ע מאושר לתפוקת קרור של 9,000 Btu/H לקירור וחימום באמצעות משאבת חום לרבות חיבורי צנרת לגז, לניקוז, לחשמל, לוחית הפעלה קירית מקורית (חוטי), מנתק בטחון מוגן גשם בסמוך להתקנת המעבה, מתקן להצבת מעבים, צנרת גז וחשמל באורך עד 5 מ', מבודדי רעידות למעבה וחציבה בקיר לפי מפרט הטכני ותכניות (AC-5, AC-6, AC-7).	קומפ'	3.00		
15.03.0003	יחידת מזגן מפוצל עילי כנ"ל אך דגם 14 CLASSIC לתפוקת קרור של 11,600 Btu/H (AC-2, AC-3, AC-4)	קומפ'	3.00		
15.03.0004	יחידת מזגן מפוצל עילי כנ"ל אך דגם CLASSIC40T לתפוקת קרור של Btu/H של 32000 (AC-1).	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות					
תת פרק 15.04 צנרת ואביזריה					
15.04.0001	מכלול צנרת נחושת מבודדת וכבל חשמל בתעלות PVC ופח מגולוון בין מעבה למאייד למזגן מפוצל מעבר ל-5 מטר הכלולים במחיר המזגן, לפי המפרט הטכני והתוכניות	מטר	120.00		
סה"כ 15.04 צנרת ואביזריה					
תת פרק 15.05 מערכת פיזור אויר					
15.05.0001	תעלות אויר מפח מגולוון לרבות אטימת התעלות ע"י סרט הדבקה לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	10.00		
15.05.0002	יציאה עגולה מתעלת אוויר ראשית באורך 20 ס"מ בקוטר 6" לרבות מדף פרפר עם "זיגה", בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
15.05.0003	יציאה עגולה מתעלת אוויר כנ"ל אך בקוטר 8"	קומפ'	1.00		
15.05.0004	יציאה עגולה מתעלת אוויר כנ"ל אך בקוטר 10"	קומפ'	1.00		
15.05.0005	יציאה עגולה מתעלת אוויר כנ"ל אך בקוטר 12"	קומפ'	1.00		
15.05.0006	תעלות אויר גמישות בקוטר 6" לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט הטכני והתוכניות	מטר	5.00		
להעברה בתת פרק 15.05					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0007	תעלות אוויר גמישות כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	5.00		
15.05.0008	תעלות אוויר גמישות כנ"ל אך בקוטר 10"	מטר	5.00		
15.05.0009	תעלות אוויר גמישות כנ"ל אך בקוטר 12"	מטר	5.00		
15.05.0010	מפזר אויר בשטח עד 0.1 מ"ר כולל בין היתר קופסת פיזור אויר מבודדת, מצערת ווסת לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
15.05.0011	מפזר אויר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.05.0012	מפזר אויר תקרתי כדוגמת תוצרת יעד בגדלים שונים בשטח עד 0.1 מ"ר המותאם לאריח תקרה אקוסטית (60x60) כולל השלמת פח לגודל האריח, קופסת פיזור מבודדת לבית המפזר, מצערת וויסות כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	1.00		
15.05.0013	מפזר אויר תקרתי כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.30		
15.05.0014	תריס יניקה עגול בקוטר 6" לרבות כלפה לוסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
15.05.0015	תריס אויר חוזר/יניקה בשטח עד 0.1 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
15.05.0016	תריס אויר חוזר/יניקה כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר וכולל מסנן נפתח על הציר	מ"ר	1.00		
15.05.0017	מדף ויסות אויר מותקן בתעלה בגודל עד 0.25 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
15.05.0018	מדף ויסות כנ"ל אך בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
סה"כ 15.05 מערכת פיזור אויר					
תת פרק 15.06 בידוד					
15.06.0001	בידוד תרמי-אקוסטי פנימי לתעלות אויר בעובי 1" לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	1.00		
15.06.0002	בידוד כנ"ל אך בעובי 2" לתעלות מ"א מחוץ למבנה.	מ"ר	10.00		
סה"כ 15.06 בידוד					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.07 מערכות שונות עבודות עזר					
15.07.0001	כלוב מתכת להגנה על מעבה אוויר למזגן מפוצל או מיני מרכזי מפני גניבה לרבות מנעולים לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	7.00		
15.07.0002	סט בולמי רעידות ליחידת מיזוג אוויר מרכזית לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפ'	1.00		
15.07.0003	סט בולמי רעידות כנ"ל אך למפוח	קומפ'	2.00		
15.07.0004	פרט אטימה ובידוד צנרת בתוך שרוול חדירה לממ"מ כולל בלוקי MCT כנדרש ובידוד תרמי לפי פרט הג"א לצנרת קירור וחשמל בשרוול בקוטר עד 4"	יח'	1.00		
סה"כ 15.07 מערכות שונות עבודות עזר					
סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור					
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין					
מחירי היחידה כוללים את כל האמור בפרטי ומפרטי היצרן לרבות קונסטרוקציית נשיאה, וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, חשפי פתחים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, חשפי פתחים וכו'. לפי השטח הנראה לעין.					
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 20÷30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	12.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, חצי שקועים במידות 60/60 ס"מ, דגם AXAL ORCAL תוצרת ארמסטרונג, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 22.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.01.0030	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	70.00		
22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות).	מ"ר	37.00		
22.01.0050	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפי, שטחים קטנים וצרים וכו' בלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פניות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	140.00		
22.01.0060	חיפוי חזיתות המבנה בלוחות פונדרמקס במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים חשפי פתחים, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות, במפרט המיוחד ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, חשפי פתחים, וכו' ולפי השטח הנראה לעין.	מ"ר	200.00		
22.01.0070	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן לרבות וילון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
פרק 23 כלונסאות בטון קדוחים ויצוקים באתר					
תת פרק 23.01 כלונסאות בטון קדוחים ויצוקים באתר					
23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	400.00		
23.01.0020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	130.00		
להעברה בתת פרק 23.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
23.01.0030	כלונסאות בטון קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	210.00		
23.01.0040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	15.50		
סה"כ 23.01 כלונסאות בטון קדוחים ויצוקים באתר					
סה"כ 23 כלונסאות בטון קדוחים ויצוקים באתר					
	<u>פרק 29 עבודות ברג'י ושונות</u>				
	<u>תת פרק 29.01 עבודות ברג'י</u>				
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים.	ש"ע	250.00		
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	ש"ע	150.00		
29.01.0030	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	25.00		
29.01.0040	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
29.01.0050	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	25.00		
סה"כ 29.01 עבודות ברג'י					
סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות					
	<u>פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש.</u>				
	* הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו. * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי. * כל האביזרים שיוקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע. * כל החיווט יהיה באיכות מעולה ו-CLASS A.				
	* הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי.				
	* כל האביזרים שיוקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע.				
	* כל החיווט יהיה באיכות מעולה ו-CLASS-A.				
להעברה בתת פרק 34.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	* המחירים של הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.				
34.01.0010	לוח בקרה ראשי לגילוי אש עבור מע' גלאים אנאלוגית ואביזרים להפעלת 4 חוגים של 128 יח' כתובת כ"א כולל ספק מטען ומצברים.	קומפ'	1.00		
34.01.0020	חייגן דיגיטלי מאושר בזק לתיכנות 10 מינויים.	יח'	1.00		
34.01.0030	גלאי אנאלוגי כולל יח' כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	22.00		
34.01.0040	גלאי אנאלוגי משולב אופטי טרמי כולל יחידת כתובת.	יח'	4.00		
34.01.0050	יחידות כתובתיות למערכת ספרינקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	1.00		
34.01.0060	לוח תצוגה משני עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית המותקן בלובי כניסה או במקום אחר לפי הכלטת המפקח.	יח'	1.00		
34.01.0070	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרינקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	1.00		
34.01.0080	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	4.00		
34.01.0090	לחצן אזעקת אש, מתכתי עם ניפוץ בצבע אדום כולל יחידת כתובת ושילוט "הפעלה קולית".	יח'	4.00		
34.01.0100	צופר התראה אור קולי פנימי, כולל יחידת כתובת.	יח'	3.00		
34.01.0110	לחצן הפעלה ידני כולל יח' כתובת.	יח'	4.00		
34.01.0120	צופר התראה חיצוני כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		
34.01.0130	מנורת סימון אזעקת אש כולל כתובת.	יח'	12.00		
34.01.0140	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 34.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0150	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים קומתי כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	מטר	500.00		
34.01.0160	מערכת כיבוי אוטומטית אשר כוללת מיכל גז FM200 בעל קיבולת המחושבת עפ"י נפח הלוח כולל שסתומי פריקה מהירה מופעל חשמלית, מד לחץ לביקורת חובק כפול ומחבר יציאה תואם נושא אישור תקן UL ומת".המערכת תכלול את הצנרת נחושת "1/2 או כנידרש, ונחירי פיזור לפי הצורך כולל הספקה והתקנה, כולל כבל 4 גידי מסוכך מפותל CAB-4 ושרוול 16 חסין אש. הערה: הקבלן יגיש למתכנן לאישור סוג המכלים וכן תקן U.L	קומפ'	1.00		
34.01.0170	הפעלת המערכת כולל 4 סטים של תוכניות ביצוע הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש.					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש/ עשן					
<u>פרק 35 מערכות בקרת מבנה - מתח</u>					
<u>נמור מאוד</u>					
<u>תת פרק 35.01 מערכת בטחון להגנה מפני פריצה.</u>					
הערה: המערכת תבוצע בתיאום ובאישור המתכנן על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת ופירוט הציוד המוצע לפני רכישת ציוד הגילוי.					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה מכותבת בעלת קיבולת ל-250 יחידות I/O, כולל ספק כוח, מצברים לגיבוי של 72 שעות לפחות כולל חייגן, עד 8 עזורים.	יח'	1.00		
35.01.0011	לוח מקשים למערכת גלוי פריצה	יח'	1.00		
35.01.0020	גלאי נפח פסיבי תקרתי 360 מעלות דגם IR360MD של SIEMENS.	יח'	2.00		
35.01.0030	גלאי נפח פסיבי חיצוני דגם DR443 של SIEMENS או שו"ע על פי המערכת המוצעת.	יח'	12.00		
35.01.0040	אספקה והתקנה של מפסק מגנטי H.D. להתקנה בדלתות וחלונות חיצונים ומתכת.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 35.01					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.01.0050	יחידה להגנת כספות סוג LSV כולל הגנת זעזועים, מגנט ומיקרוסוויץ'. קופלט כולל חיווט.	יח'	1.00		
35.01.0060	צופר פנים כולל נצנץ צליל קבוע DBA100.	יח'	1.00		
35.01.0070	צופר אזעקה תקני להתקנת חוץ כולל נצנץ צליל קבוע 100DBA מוגן מים לגילוי פריצה.	יח'	1.00		
35.01.0080	פנל KEYBOARD לניטרול מערכת כולל צג LCD, לחצנים מוארים, ניסוח עברית.	יח'	1.00		
35.01.0090	לחצן פטרול ידני מוגן מים IP-65.	יח'	1.00		
35.01.0100	לחצן מצוקה .	יח'	4.00		
35.01.0110	לחצן חרום בתוך קופסה עם מכסה זכוכית .	יח'	1.00		
35.01.0120	חייגן אוטומטי 2 הודעות מוקלטות כולל גיבוי מצבר וחייבור לרכזת ולקו הטלפון בהתאם למפורט במפרט טכני.	יח'	1.00		
35.01.0130	משדר אלחוטי להעברת התראה למוקד אזרחי כולל אנטנה, גיבוי מצבר וכל האביזרים הנדרשים לפעולה תקינה של המערכת.	קומפ'	1.00		
35.01.0140	הפעלה של המערכת כולל אספקה של 3 סטים של תכניות AS MADE והוראות הפעלה בעברית ועותק אחד לפחות בשפת המקור, כולל אחריות לשנה.	קומפ'	1.00		
35.01.0150	לוח תצוגה משני עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית.	יח'	1.00		
35.01.0160	חווט לגלאים, רגשים, צופרים-התקנת פנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת בטחון להגנה מפני פריצה.					
תת פרק 35.02 מערכת אינטרקום.					
<p>הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אבזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.</p>					
להעברה בתת פרק 35.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.02.0010	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	1.00		
35.02.0020	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
35.02.0030	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחוצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	1.00		
סה"כ 35.02 מערכת אינטרקום.					
תת פרק 35.03 מערכת מחשוב.					
35.03.0010	כבל תקשורת CAT6 או CAT7 של תשתיות פאסיביות לרבות תשתיות אחודה וחיווטים כולל אביזרי קצה, אורכי הקבילה יקבעו בהתאם לתוכניות אדריכל	מטר	400.00		
35.03.0020	אספקה והתקנת שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT7, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפ'	48.00		
35.03.0030	לוח ניתוב Cisco 887 מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת, FUKKEU תEaur, 8/800, כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תברג ואום חיזוק תואם.	קומפ'	1.00		
35.03.0040	לוח ניתוב UTP של Cisco הכולל 24 מבואות RJ 45 ליצוג שלוחות הטלפונים בארון תקשורת.	קומפ'	1.00		
35.03.0050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	4.00		
35.03.0060	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל N12+ מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סייקון עם כבל עד אורך 5' מ', זוג מאוררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפ'	1.00		
35.03.0070	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 35.03					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.03.0080	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	35.00		
35.03.0090	כבל אופטי 24 סיבים S.M מתאים להתקנה פנימית בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מטר	100.00		
35.03.0100	לוח ניתוב אופטי ל-12 מתאמי SC (DUPLEX) של Cisco הכולל מגש אחורי לסידור עודפי סיב, מתאמים נקבה כפולה מסוג SC הלוח בגובה 1U.	קומפ'	1.00		
35.03.0110	מתאם אופטי נקבה כפולה SC (DUPLEX) לחיווט קצוות הסיב.	יח'	12.00		
35.03.0120	מגשר אופטי S.M SC/LC באורך 3 מטר	יח'	3.00		
35.03.0121	מגשר אופטי S.M SC/LC באורך 10 מטר	יח'	3.00		
35.03.0130	מתג HP 5120 דגם LAN Base IMAGE Catalyst 2960 48 10/100/1000, 4*T/SFP כולל מגבר	יח'	1.00		
35.03.0140	מחשב ניח Lenovo עם נתוני הטכניים על פי תקן כ"א של תחנה	יח'	3.00		
35.03.0150	מסך מדגם "Fugicom 22 עם נתוני הטכניים על פי תקן כ"א של תחנה.	יח'	1.00		
35.03.0160	מדפסת משולבת דגם Samsung 58xx עם נתוני הטכניים על פי תקן כ"א של תחנה.	יח'	1.00		
35.03.0170	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפ'	1.00		
35.03.0180	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקת.	קומפ'	100.00		
35.03.0190	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפ'	100.00		
35.03.0200	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה 300 supersonic להתקנה בחדר תקשורת.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.03 מערכת מחשוב.				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.04 מערכת טלוויזיה במעגל סגור					
	הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. - מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדירה				
35.04.0010	מצלמה צבעונית ללא PTZ תוצרת "SAMSUNG" ראיית לילה (INFRA) חיישן תנוע, VOICE כדוגמה SCV-3080 כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפ'	12.00		
35.04.0020	תוספת עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וציוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	12.00		
35.04.0030	מוניטור ש/ל בגודל "17" לכניסת וידיאו אחת.	יח'	2.00		
35.04.0040	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	2.00		
35.04.0050	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.04.0060	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.04.0070	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי או עמדת פיקוח (במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפ'	1.00		
35.04.0071	מסך טלוויזיה "50 LED + מתקן תליה (שלוש דרגות חופש)	קומפ'	1.00		
35.04.0080	אספקת והתקנת יחידת UPS לציוד קריטי במסד CCTV, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
35.04.0090	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות קצין הביטחון של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	12.00		
להעברה בתת פרק 35.04					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.04.0100	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: Syst Intelx Digital Video Management כדוגמה Intelx DVMS של Dynamics American הכולל 16 כניסות לרבות VOICE COAX למצלמות אבטחה וגם אפשרות צפיה במצלמות רשת. איכות צפיה HD	נק'	1.00		
סה"כ 35.04 מערכת טלויזיה במעגל סגור					
	תת פרק 35.05 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				
35.05.0010	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפ'	1.00		
35.05.0020	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של קורא טבעית אצבע משולב עם קורא כרטיסים + לוח מקשים להקשת קוד דגם "PRINTX" של SYNEL	קומפ'	3.00		
35.05.0030	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של מחשב PC, כולל כרטיס רשת, תוכנת רשת ומערכת הפעלה.	קומפ'	1.00		
35.05.0070	הדרכה-חצי יום באתר	קומפ'	1.00		
35.05.0080	תיעוד וספר מתקן	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.05 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות					
	תת פרק 35.06 מערכת כריזה מרכזית				
	***** אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון. *****				
35.06.0010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוננים 19" את כל הפריטים המצויינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 35.06					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון:03-6190636 פקס:03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.06.0020	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים רקע או/ו לכריזת חרום או/ו למוסיקת לתרחישים. המגבר אופיין ויואשר ע"י נציבות כבאות ומיוצר ע"י חברת אל-דכ מערכות. במגבר יותקנו כרטיסים יעודיים להשמעת צלילים בהתאם	יח'	2.00		
35.06.0030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
35.06.0040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפ'	1.00		
35.06.0050	אספקת והתקנת מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1.00		
35.06.0060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
35.06.0070	אספקת והתקנת מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	2.00		
35.06.0080	אספקת והתקנת גונג לפני מסירת הודעה.	קומפ'	2.00		
35.06.0090	אספקת והתקנת עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפ'	1.00		
35.06.0100	אספקת והתקנת עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפ'	6.00		
35.06.0110	אספקת והתקנת רמקול "8+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	12.00		
35.06.0120	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 מ"ר כמתואר במפרט.	יח'	12.00		
35.06.0130	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפ'	6.00		
35.06.0140	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 35.06					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון:03-6190636 פקס:03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.06.0150	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושילוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 35.06 מערכת כריזה מרכזית				
	סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה - מתח נמוך מאוד				
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.01 פיתוח נופי				
40.01.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך בעומק שאינו עולה על 1 מטר.	מ"ק	250.00		
40.01.0020	יסוד עובר לקיר תומך, בעוביים משתנים, לרבות זיון.	מ"ק	40.00		
40.01.0030	קיר תומך מבטון מזויין בעובי 20-25 ס"מ, לרבות זיון, תפרים, כיסי חצץ וצינורות ניקוז לפי פרטים בתוכניות.	מ"ק	60.00		
40.01.0040	צינור שרשורי לניקוז מחורר עטוף בבד גיאוטכני ואגרנט שומשום, כולל עבודות עפר, בהתאם להנחיות יועץ הביסוס.	מטר	180.00		
40.01.0050	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים תחת יסודות קירות התמך.	מ"ר	250.00		
40.01.0060	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 100% ממודיפיד תחת יסודות קירות התמך.	מ"ק	100.00		
40.01.0070	מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ בגב קירות התמך.	מ"ק	260.00		
	סה"כ 40.01 פיתוח נופי				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות הכנה - אדריכל					
שרמן					
41.01.0010	העתקת עצים קיימים (קוטר גזע 10-30 ס"מ) ונטיעתם מחדש, במקום שירה המפקח, לרבות גיזום לפני העתקה והוצאה זהירה של בית השורשים, הובלה, נטיעה מחדש וטיפול עד לקליטה. המחיר אינו כולל טיפול בקבלת אישור מפקיד יערות רשוי ונציג מוסמך של הרשות המקומית ותשלום כל אגרות שתדרשנה.	יח'	4.00		
41.01.0020	אספקה ופיזור אחיד של אדמה גננית מטיב מעולה לשטחי גיבון, מאושר ע"י המפקח, בשכבה בעובי 40 ס"מ מינימום	מ"ק	140.00		
41.01.0030	הכשרת הקרקע לשטחי גיבון, כולל יישור גנני וסופי, שיפור הקרקע (דישון זיבול), השקייה להנבטת עשבי בר והדברתם ועיבוד - הכל לפי המפרט המיוחד	מ"ר	350.00		
סה"כ 41.01 עבודות הכנה - אדריכל שרמן					
תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות - אדריכל					
שרמן					
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה, לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון, בהוצאת משרד החקלאות				
	כל הצמחים: המחיר כולל אחריות ל-3 חודשים, לקליטה עד לבלוב				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט-20 ליטר לעץ, כולל אחריות ל-12 חודשים				
41.02.0010	אספקה ונטיעת שיחים גודל 2 - לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	390.00		
41.02.0020	אספקה ונטיעת שיחים גודל 4 - לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	759.00		
41.02.0030	אספקה ונטיעת שיחים גודל 5 - לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	20.00		
41.02.0040	אספקה ונטיעת צמחים מקבוצת המטפסים, גודל 5- לפי סטנדרט משרד החקלאות	יח'	29.00		
להעברה בתת פרק 41.02					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.02.0050	אספקה ונטיעת עצים גודל 7, קוטר גזע 1 צול מדוד 0.3 מטר מפני הקרקע, גובה מינימלי 2 מטר, לרבות זוג סמוכות מחוטאות	יח'	9.00		
41.02.0060	כנ"ל, אך עצים גודל 8, קוטר גזע 2 צול מדוד 0.3 מטר מפני הקרקע	יח'	7.00		
סה"כ 41.02 גיבון ונטיעות - אדריכל שרמן					
תת פרק 41.03 השקייה					
מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.03.0002	שרוול פלדה בקוטר 3" כולל: פתיחת כביש קיים במידה ודרוש, חפירה, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת שכבות המדרכה בהתאם למבנה התשתית וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מטר	120.00		
41.03.0005	חיבור למקור מים להשקייה מצינור מים קיים, כולל חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, ניסור, ריתוך, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	1.00		
הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.3 ל/ש במרווחים של 0.6 מ' לרבות ווי עיגון ממתכת.					
41.03.0007	צנרת טפטוף מפוליאטילן בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות כל 60 ס"מ	מטר	800.00		
41.03.0008	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	קומפ'	16.00		
הערות: 1. המחירים כוללים הספקת והנחת צנרת השקייה, אביזרים ויתר חומרים בקרקע לאחר כיסוי ע"י הקבלן. 2. ביצוע, תחזוקה, החלפת חלקים בהתאם למפרט המצ"ב באישור והנחית מהנדס מים של אגף שפ"ע.					
41.03.0010	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מטר	30.00		
41.03.0011	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	350.00		
41.03.0012	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 41.03					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.03.0014	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	10.00		
41.03.0017	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט בלומגארד" / "פלטגן", במידות 84/84/33 ס"מ כולל סוקל, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00		
41.03.0018	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף כולל מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה עם נווט תלת דרכי, 2 מגופים הידראוליים בקוטר 1" עם שסתום ואקום, מד לחץ מד מים, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, רקורדים, גלקון 4 מסטר בקופסת הגנה אטומה למים, סולונואידים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים.	יח'	1.00		
סה"כ 41.03 השקייה					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה					
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 עב' הכנה לפירוק					
51.01.0010	פירוק גדרות מכל סוג שהוא קיימות כולל יסודות ופינוי משטח	מטר	120.00		
51.01.0020	סילוק ערימות פסולת והובלה למקום מאושר	מ"ק	260.00		
סה"כ 51.01 עב' הכנה לפירוק					
תת פרק 51.03 עבודות עפר					
51.03.0010	חפירה בשטח לעומק כלשהוא	מ"ק	1800.00		
51.03.0020	מילוי מובא מחומר נברר כולל פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	500.00		
51.03.0030	הידוק מבוקר של שתית או קרקע	מ"ר	2000.00		
סה"כ 51.03 עבודות עפר					
תת פרק 51.04 סלילה - מצעים ותשתיות					
51.04.0010	מצע סוג א כולל פיזור, הרטבה והידוק	מ"ק	1250.00		
סה"כ 51.04 סלילה - מצעים ותשתיות					
תת פרק 51.05 סלילה - עבודות אספלט					
51.05.0010	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1250.00		
להעברה בתת פרק 51.05					

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.05.0020	תא"מ (S) 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1250.00		
51.05.0030	תא"מ (S) 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1250.00		
51.05.0040	מישק התחברות לאספלט קיים	מטר	70.00		
	סה"כ 51.05 סלילה - עבודות אספלט				
	<u>תת פרק 51.06 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u>				
51.06.0010	אבני שפה טרומות 17/25/100 על גבי יסוד ומשענת בטון	מטר	150.00		
51.06.0020	אבני שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ בדון אפור לרבות היסוד ומשענת בטון	מטר	10.00		
51.06.0030	אבן גן 10/20/100 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	40.00		
51.06.0040	תוספת מחיר עבור הנחת אבני שפה בעקומות	מטר	40.00		
51.06.0050	ריצוף מדרכות באבנים משתלבות "אבן יפו" בעובי 6 ס"מ, כולל חול 4 ס"מ.	מ"ר	320.00		
	סה"כ 51.06 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
	<u>תת פרק 51.08 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.08.0010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד	יח'	1.00		
51.08.0020	צביעת קוי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ בצבע לבן	מטר	20.00		
51.08.0030	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים	מ"ר	2.00		
51.08.0040	צביעת אבני שפה	מטר	70.00		
	סה"כ 51.08 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	סה"כ 51 כבישים - פיתוח				

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות בטון קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 29 עבודות ברג' ושונות
	פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן
	פרק 35 מערכות בקרת מבנה - מתח נמוך מאוד
	פרק 40 פיתוח נופי
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	פרק 51 כבישים - פיתוח

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

04/05/2014
דף מס': 060

תחנת כיבוי אש גן יבנה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

מאיר גרינברג - משרד טכני לבנין טלפון: 03-6190636 פקס: 03-5707777

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן