

תאריך: 29/05/2016

הצעת מחיר למכרז

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

29/05/2016
 דף מס': 003

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון.					
תת פרק 02.01 עבודות בטון.					
	הערה: כל הבטונים ב-40, אלא אם נאמר אחרת.				
02.01.0010	כלונסאות בשיטת בנטונייד בקוטר 50 ס"מ ובאורך עד 14 מ', כולל הכנות לבדיקת אולטרסוניות.	מטר	880.00		
02.01.0020	תוספת לנ"ל עבור שרולי החלקה בראש הכלונס באורך 2.0 מ'.	יח'	65.00		
02.01.0030	כלונסאות בשיטת בנטונייד בקוטר 60 ס"מ ובאורך עד 16 מ', כולל הכנות לבדיקת אולטרסוניות.	מטר	1,645.00		
02.01.0040	תוספת לנ"ל עבור שרול החלקה בראש הכלונס באורך 2.0 מ'.	יח'	105.00		
02.01.0050	קורות ברוחב 30 ס"מ עד 40 ס"מ עם ארגזי safebeam ברוחב מתאים הנמדדים בנפרד.	מ"ק	130.00		
02.01.0060	ארגזי safebeam לנ"ל.	מטר	720.00		
02.01.0070	ראשי כלונס במידות שונות.	מ"ק	3.00		
02.01.0080	ארגזי "פוליביד" בעובי 20 ס"מ + בטון רזה (הכלול במחיר) תחת ראשי הכלונס.	מ"ר	4.00		
02.01.0090	רצפת בטון בעובי 22 ס"מ מוחלקת בהליקופטר על גבי יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ ועל גבי ארגזי פוליביד חתך סכין בגובה 25 ס"מ ועל גבי מילוי מקומי מפולס הכלולים במחיר. ההחלקה כלולה במחיר.	מ"ר	1,860.00		
02.01.0110	קירות בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.01.0120	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	118.00		
02.01.0130	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	220.00		
02.01.0140	קירות בטון בעובי 25-30 ס"מ.	מ"ק	205.00		
02.01.0150	קירות בטון בעובי 31-40 ס"מ.	מ"ק	345.00		
02.01.0160	תקרות בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	2,230.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

29/05/2016
 דף מס': 004

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0170	מעקות וקורות עליונות בעובי 20 ס"מ, כולל עיצוב שקעים וקיטומם.	מ"ק	68.00		
02.01.0180	רצפת מאגר מים בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי איטום, לוחות "קל-קר" ויריעת ניקוז (הנמדדים בנפרד). המחיר כולל ביצוע "עמודונים" במידות 30/30 ס"מ בגובה 10 ס"מ כל 1.0/1.0 מ' עבור השענת הרצפה על גג המבנה.	מ"ר	205.00		
02.01.0190	רצפת בטון בעובי 15 ס"מ (בחדר המשאבות) יצוקה על גבי גג המבנה ושכבת איטום (הנמדדים בנפרד). המחיר כולל החלקת הליקופטר, עיצוב שיפועים לפי הצורך, התקנת תעלת ניקוז (התעלה נמדדת בנפרד).	מ"ר	58.00		
02.01.0200	מדרגות בטון ופודסטים, כולל יצירת שיניים, הכל בבטון חשוף מוכן לשימוש (לא יהיו עבודות גמר אחרות על המדרגות).	מ"ק	5.00		
02.01.0210	בסיסים שונים לציוד על גג מבנה.	מ"ק	7.00		
02.01.0220	"פליציב" GA 250 בעובי 50 מ"מ עבור הפרדת ביסוס מתקני מ"א.	מ"ר	20.00		
02.01.0230	תוספת למחיר הבטון עבור מוסף "דוחה רטיבות" לרצפה וקירות מאגר המים.	מ"ק	120.00		
02.01.0240	בטון שיפועים "בטקל" 1,200 ק"ג/מ"ק, חוזק 4 בעובי ממוצע של 17 ס"מ.	מ"ר	1,820.00		
02.01.0250	בטון הגנה בעובי 6 ס"מ על גבי איטום.	מ"ר	100.00		
02.01.0260	קידוח יהלום בקירות בעובי 20 עד 40 ס"מ 6".	יח'	10.00		
02.01.0270	קידוח יהלום בקירות בעובי 20 עד 40 ס"מ 8".	יח'	10.00		
02.01.0280	זיון עגול ומצולע.	טון	365.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון. (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 עבודות בטון. (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 005

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום.					
תת פרק 05.01 עבודות איטום.					
05.01.0010	איטום מסדים וקורות יסוד על ידי "סיקה טופ 107 אלסטיק" בכמות של 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	430.00		
05.01.0020	איטום רצפת חדרי רחצה וח. אוכל כולל מדה בטון ויריעה גיאוטכנית על ידי מערכת "מסטיגום 10".	מ"ר	330.00		
05.01.0030	איטום קירות חדרי רחצה.	מ"ר	530.00		
05.01.0040	מחסום אדים - שכבת פריימר ביטומני +ביטומן חם.	מ"ר	1,820.00		
05.01.0050	בידוד גג על ידי "קלקר" F-30 בעובי 3 ס"מ. המחיר כולל יריעה גיאוטכנית 300 ג"ר/מ"ר מעל הלוחות.	מ"ר	1,820.00		
05.01.0060	איטום גג בשתי שכבות יריעות ביטומניות בעובי 5 מ"מ. המחיר כולל רולקות, הגבהות וסרגלי קיבוע בהיקף הגג.	מ"ר	1,820.00		
05.01.0070	איטום תפר אופקי ואנכי ברוחב 5 ס"מ על ידי "סיקה פרו 3", כולל פריימר.	מטר	80.00		
05.01.0080	פלושונג מפח מגולוון וצבוע להגנת תפר בעובי 0.8 מ"מ ובפריסה של עד 60 ס"מ.	מטר	50.00		
05.01.0090	איטום מאגר מים (רצפה, קירות וגג) בשתי שכבות של "סיקה טופ סיל 107 אלסטיק" בכמות כוללת של 4.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	470.00		
05.01.0100	איטום רצפת חדר משאבות ואיטום תחת רצפת מאגר המים במערכת "מסטיגום 10" של חב' "ביטום".	מ"ר	250.00		
05.01.0110	תוספת לנ"ל עבור שכבת הפרדה תחת רצפת המאגר הכוללת לוחות "קל-קר" F-15 בעובי 8 ס"מ ושכבה מנקזת דוגמת DELTA TERRAXX. המחיר כולל מרווחים של 3 ס"מ בין לוחות ה"קל-קר" (אך לא בשכבה המנקזת) וביצוע חורים במידות 30/30 ס"מ כל 1.0/1.0 מ' עבור עמודוני בטון. המחיר כולל יריעה גיאוטכנית על כל השטח.	מ"ר	190.00		
05.01.0120	עצר מים מתנפח.	מטר	60.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום. (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 05 עבודות איטום. (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 006

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	ארון מטבחון תחתון ועליון בחדר אכילה עשוי סנדוויץ מחופה פורמאיקה, במידות 466/60/90 (תחתון) + 466/30/60 (עליון) עפ"י פרט נג-1	יח'	2.00		
06.01.0020	ארון מטבחון תחתון ועליון בחדר אכילה עשוי סנדוויץ מחופה פורמאיקה, במידות 345/60/90 (תחתון) + 345/30/60 (עליון) עפ"י פרט נג-1A	יח'	2.00		
06.01.0030	ארון תחתון בתחנת אחות עשוי סנדוויץ מחופה פורמאיקה, באורך 360/60/90 ס"מ, עפ"י פרט נג-2	יח'	6.00		
06.01.0040	יחידת דלפק תחנת אחיות, עפ"י פרט נג-3	יח'	6.00		
06.01.0050	מראה באזור כיורים במידות 220/100 נג-4	יח'	6.00		
06.01.0060	דלת שירותי נכים במידות 100X210 כולל מוט אחיזה ומנעול תפוס פנוי, עפ"י פרט נג-7	יח'	6.00		
06.01.0070	דלת שרותים במידות 80/210, עפ"י פרט נג-8	יח'	12.00		
06.01.0080	כנ"ל אך לפי פרט נג-9	יח'	6.00		
סה"כ 06.01 נגרות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
06.02.0010	דלת אקוסטית חד כנפית כניסה לחדר איורור וסינון במידות 120X210 ס"מ, עפ"י פרט מס-1	יח'	2.00		
06.02.0020	דלת לפתח גישה לתא בלימה במידות 80X80 ס"מ, עפ"י פרט מס-2	יח'	2.00		
06.02.0030	משקוף חדר רחצה במידות 95X210 ס"מ, עפ"י פרט מס-3	יח'	4.00		
06.02.0040	משקוף פח בשירותים במידות 110X210 ס"מ, עפ"י פרט מס-4	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

29/05/2016
 דף מס': 007

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0050	דלת חדר מרופד במידות 100/210 ס"מ, כולל צוהר וריפוד הדלת בספוג 8 ס"מ ובבד כותנה במשקל 100 גר/מ"ר. חיבור של הבד והספוג-חיבור סמוי ואנטי-ונדלי. פרטי החיבור יוצאו ע"י הקבלן ויאושרו ע"י הפיקוח והאדריכל מס-5	יח'	6.00		
06.02.0060	דלת פח מתועש דו כנפית כניסה ראשית למחלקה הממוגנת במידות 200X210 ס"מ, עפ"י פרט מס-6	יח'	4.00		
06.02.0070	כנ"ל אך במידות 120/210 ס"מ (רפפה) עפ"י פרט מס-6A.	יח'	1.00		
06.02.0080	כנ"ל אך במידות 120/210 ס"מ, לכניסה לחדר מדרגות וחדרים טכניים, עפ"י פרט מס-6B.	יח'	4.00		
06.02.0090	ארון מערכות חשמל בחדר אכילה במידות (+10) 270/210 ס"מ עפ"י פרט מס-7	יח'	2.00		
06.02.0100	ארונות לאלונקה בכניסה למחלקה הממוגנת במידות (+10) 400/200 ס"מ, עפ"י פרט מס-8	יח'	4.00		
06.02.0110	ארון כיבוי אש במידות (+10) 80/200 ס"מ, עפ"י פרט מס-9	יח'	4.00		
06.02.0120	מאחז יד בחדר מדרגות ומסדרונות מצינור מגולוון וצבוע בתנור עפ"י פרט מס-10	מטר	200.00		
06.02.0130	דלת מעבר/גישה למאגר מים בגג, במידות 80/60 ס"מ, עפ"י המתואר בפרט מס-11	יח'	2.00		
06.02.0140	סולם קבוע לגישה לדלת הנ"ל לפי המתואר בפרט מס-12	יח'	4.00		
06.02.0150	דלת אזור אכילה במידות 120/210 ס"מ, לפי פרט מס-13	יח'	4.00		
06.02.0160	דלת תחנת אחיות במידות 100/210 ס"מ, לפי פרט מס-14	יח'	6.00		
06.02.0170	דלת חדרי אשפוז במידות 135/210, עפ"י פרט מס-15	יח'	13.00		
סה"כ 06.02 עבודות מסגרות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 008

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 מסגרות ממ"מ					
06.03.0010	דלת הדף רסס מוסדית במידות 200/210 ס"מ דו כנפית עפ"י תקן פיקוד העורף. פרט ממ-1	יח'	4.00		
06.03.0020	דלת הדף גז מוסדית במידות 200/210 ס"מ דו כנפית עפ"י תקן פיקוד העורף. פרט ממ-2	יח'	4.00		
06.03.0030	דלת הדף גז מוסדית במידות 120/210 ס"מ חד כנפית עפ"י תקן פיקוד העורף, פרט ממ-3	יח'	2.00		
06.03.0040	חלון הדף מוסדי במידות 100/100 ס"מ נגרר לקיר עפ"י תקן פיקוד העורף. פרט ממ-4	יח'	36.00		
06.03.0050	צינור פלדה מגולוונת להכנסת אוויר בקוטר 8". עפ"י פרט ממ-5	יח'	40.00		
06.03.0060	צינור פלדה מגולוונת להכנסת אוויר בקוטר 10". עפ"י פרט ממ-6	יח'	4.00		
06.03.0070	צינור פלדה מגולוונת להכנסת אוויר בקוטר 12". עפ"י פרט ממ-7	יח'	6.00		
06.03.0080	צינור פלדה מגולוונת להכנסת אוויר בקוטר 14". עפ"י פרט ממ-8	יח'	12.00		
סה"כ 06.03 מסגרות ממ"מ (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.04 מסגרות אש					
06.04.0010	דלת אש חד כנפית, פתיחה רגילה לחדר ציוד קל ולחדר חשמל במידות 100X210 ס"מ, עפ"י פרט אש-1	יח'	4.00		
סה"כ 06.04 מסגרות אש (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 009

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מערכות מים, ביוב וניקוז					
תת פרק 07.01 מים					
07.01.0010	צנרת פלדה לפי ת"י 530 דרג א בקוטר 4" ע.דופן "5/32" מותקנת בריתוך עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית חרושתית מסוג APC-3 תוצ' "אברות" מותקנת בקרקע לעומק 1.20 מ'.	מטר	115.00		
07.01.0020	ספח בקוטר 4" כולל ציפוי פנים.	יח'	6.00		
07.01.0030	צינור מים חמים מגולוון סק' 40 בלי תפר בקוטר 3" מתוברג ת"י 593 עם עטיפה חרושתית "APC-GAL" תוצ' "אברות" מותקן בקרקע בשרוול לעומק עד 1.0 מ' וכולל כל הספחים הדרושים.	מטר	110.00		
07.01.0040	צינור מים חמים חוזרים כנ"ל אך בקוטר 1/2" מותקן בקרקע בשרוול לעומק עד 1.0 מ' וכולל כל הספחים הדרושים.	מטר	110.00		
07.01.0050	חיבור קו מים תת קרקעי חדש מפלדה בקוטר 4" לקו מים קיים 4" וכולל כל החומר ועבודה הדרושים.	יח'	1.00		
07.01.0060	צנרת פלדה לפי ת"י 530 דרג א' בקוטר 4" מותקנת גלוי או בתיקרה אקוסטית (ללא עטיפה חיצונית) וכולל צביעה חיצונית וכולל ספחים.	מטר	65.00		
07.01.0070	הידרנט כיבוי אש 3" הידרנט תוצ' פומס או שו"ע וכולל זקף 4" כדוגמאת "פומס" 2X3"-4" דגם 19 מאוגן וכולל מחבר שטורץ 3"/2" כולל גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ. כולל מתקן שבירה דגם 214 וכולל אוגנים נגדיים זקף ההידרנט צבוע בגוון אדום.	יח'	4.00		
07.01.0080	מגוף טריז בקוטר 4" תוצ' "רפאל" דגם T-4000 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
07.01.0090	ניסור כביש אספלט קיים בשני צדדים למטרת הנחת קו מים חדש בקוטר 6"÷4" וקו ביוב בקוטר 6" בקרקע וכולל פתיחה במשור מכני וכולל מילוי החפירה במחלוטה והידוק ל 98% M.A ותיקון מצעים ואספלט בהתאם למצב המקורי של הכביש.	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

29/05/2016
 דף מס': 010

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0100	ניתוק קו מים קיים בקוטר 3"÷2" המיועד לביטול מקו מים פעיל וכולל התקנת אוגן ואוגן עורר באזור הניתוק וכל החומר והעבודה הדרושים.	יח'	4.00		
07.01.0110	מגוף טריז דגם T-4000 תוצ' רפאל בקוטר 3" וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	8.00		
07.01.0120	מסנן אלכסוני דגם OF-020 תוצ' "א.ר.י." בקוטר 3" וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.01.0130	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצ' א.ר.י. דגם XL40-20 מאושר משרד הבריאות בקוטר 3" וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.01.0140	שסתום אוויר אוטומטי דגם D-041 בקוטר 2" תוצ' "א.ר.י." וכולל ברז ניתוק 2".	יח'	2.00		
07.01.0150	צינור מים מגולוון סק' 40 בלי תפר בקוטר 3" מתוברג ת"י 593 מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית או בקרקע עם בידוד ושרוול PVC. וכולל ספחים כסוג הצינור.	מטר	95.00		
07.01.0160	צינור מים מגולוון סק' 40 בלי תפר, מתוברג ת"י 593 או חיבור במחבר מהיר מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית וכולל ספחים, בקוטר 3" וכולל צביעה בגוון אדום מיועד לעמדת כיבוי אש בבנין.	מטר	160.00		
07.01.0170	צינור מים כנ"ל אך בקוטר 2" (לכיבוי אש).	מטר	130.00		
07.01.0180	צינור מים מגולוון סק' 40 בלי תפר, מתוברג ת"י 593 מותקן גלוי בקיר או בתיקרה אקוסטית וכולל ספחים, בקוטר 2".	מטר	175.00		
07.01.0190	צינור מים כנ"ל מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית או בקרקע עם בידוד ושרוול PVC אך בקוטר 1 1/2" וכולל כל הספחים.	מטר	340.00		
07.01.0200	צינור מים כנ"ל מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית אך בקוטר 1 1/4" וכולל כל הספחים.	מטר	80.00		
07.01.0210	צינור מים כנ"ל מותקן גלוי ובקיר או בתיקרה אקוסטית אך בקוטר 1" וכולל כל הספחים.	מטר	200.00		
07.01.0220	צינור מים כנ"ל מותקן גלוי ובקיר או בתיקרה אקוסטית אך בקוטר 3/4" וכולל כל הספחים.	מטר	180.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

29/05/2016
 דף מס': 011

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0230	צינור מים כנ"ל מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית אך בקוטר 1/2" וכולל כל הספחים.	מטר	485.00		
07.01.0240	בידוד לצינור מים חמים בקוטר 3" עם פוליאוריטן מוקצף בעובי 1" עטוף בשרוול PVC המיועד להתקנה בקרקע.	מטר	110.00		
07.01.0250	בידוד לצינור מים חמים כנ"ל אך בקוטר 1/2"	מטר	110.00		
07.01.0260	בידוד לצינור מים חמים גלוי על הגג "וידופלקס-ענביד" בעובי 25 מ"מ לצינור מים חמים בקוטר 3" עם עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע.	מטר	85.00		
07.01.0270	בידוד לצינור מים חמים כנ"ל אך בקוטר 1/2" 1 עם עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מטר	85.00		
07.01.0280	בידוד "וידופלקס-ענביד" בעובי 13 מ"מ לצינור מים חמים בקוטר 1/2"÷1" המותקן גלוי במבנה או בתיקרה אקוסטית וכולל עטיפה בסרט פלסטי בחפיפה של 60% בגוון אדום.	מטר	200.00		
07.01.0290	בידוד "וידופלקס-ענביד" כנ"ל בעובי 13 מ"מ לצנור מים חמים אך בקוטר 1/2"÷1" 2 מותקן בתיקרה אקוסטית וכולל עטיפה בסרט פלסטי בחפיפה של 60% בגוון אדום.	מטר	215.00		
07.01.0300	בידוד "וידופלקס-ענביד" בעובי 6 מ"מ לצנור מים חמים בקיר.	מטר	195.00		
07.01.0310	גלגלון כיבוי אש עם זרנוק קוטר 3/4" באורך 30 מ' כולל ברז כדורי 1" ומזנק רב שימושי 1" מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת.	יח'	9.00		
07.01.0320	ברז שריפה בעמדת כיבוי אש, תוצ' "רפאל" בקוטר 2" וכולל מחבר שטורץ (דגם קומפקט).	יח'	9.00		
07.01.0330	זרנוק כיבוי אש באורך 15 מ' בקוטר 2" עם מד מדי שטורץ.	יח'	18.00		
07.01.0340	מזנק רב שימושי בקוטר 2" מצמד שטורץ.	יח'	9.00		
07.01.0350	מטף אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	9.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

29/05/2016
 דף מס': 012

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0360	ברז כדורי תוצ' שגיב מעבר מלא אטם טפלון עם ידית מניילון משוריין בקוטר 2" וכולל רקורד.	יח'	8.00		
07.01.0370	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
07.01.0380	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	6.00		
07.01.0390	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1".	יח'	22.00		
07.01.0400	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	46.00		
07.01.0410	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2".	יח'	10.00		
07.01.0420	שסתום אויר אוטומטי קוטר 1/2" תוצ' "בראוקמן" וכולל ברזון ניתוק 1/2".	יח'	3.00		
07.01.0430	מז"ח (מונה זרימה חוזרת) פלסטיק תוצ' "א.ר.י." דגם RP-500 בקוטר 1".	יח'	1.00		
07.01.0440	מסנן דגם OF-020 בקוטר 1" תוצ' "א.ר.י."	יח'	1.00		
07.01.0450	שלט סימון שיותקן ליד ברזי ניתוק ופרטי ציוד ובו רשם בחריטה סוג הנוזל + אזור הספקה במידות 10/5 ס"מ תוכן השלט יאושר ע"י מפקח.	יח'	25.00		
07.01.0460	ארגז לציוד כיבוי אש מפח בעובי 3 מ"מ (או מפברגלס) לפי אישור המפקח וכולל במידות 80/80/30 ס"מ עם דלת סגירה ננעלת וכולל X4 רגלי פלדה לתמיכה או צינור תומך מרכזי 3" וכולל גוש עגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ וכולל משטח מפח פלדה המשמש תושבת לארגז וחוזק הארגז לתושבת, שילוט על הארגז "ציוד כיבוי אש" וכולל צביעה חיצונית בצבע עליון בגוון אדום. הקב לן יעביר תוכנית לאישור המתכנן לפני הביצוע.	יח'	2.00		
07.01.0470	ארון כיבוי אש מפח בעובי 3 מ"מ (או מפברגלס) לפי אישור המפקח וכולל מידות 120/80/30 ס"מ עם דלת סגירה ננעלת ושילוט על הארון "כיבוי אש" וכולל צביעה חיצונית בצבע עליון בגוון אדום.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

29/05/2016
 דף מס': 013

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0480	מגוף אבטחה הידראולי ושמירת לחץ תוצ' "ברמד" דגם WW-753-66 בקוטר "4 כולל מכלול פיקוד מצוף הידראולי דו מפלסי אנכי (4W) תוצ' "ברמד" וכולל חיווי מצב מגוף לבקרת מבנה ולהתראות חירום. (במאגר מים)	יח'	1.00		
07.01.0490	מגוף מילוי מאגר חשמלי תוצ' "ברמד" דגם WW750-65 בקוטר "3 כולל מכלול פיקוד מצוף מפסק חשמלי דו מפלסי תוצ' ברמד. (במאגר מים)	יח'	2.00		
07.01.0500	מסנן אבנים בקוטר "4 תוצ' ברמד כולל אוגנים נגדיים. (במאגר מים).	יח'	1.00		
07.01.0510	מערכת הגברת לחץ למי שתיה כולל שתי משאבות משנה התדר כולל לוח החשמל בסיס למשאבות כולל מניפולד, כל משאבה לספיקה 10 מק"ש ולחץ 35 מ' (כל הפרטים ראה תוכנית המאגר) תוצ' "LOWARA" (ספק הידרוניקס).	קומפ'	1.00		
07.01.0520	צינור גלישת חירום בקוטר "6 מגולוון סק' 40 מותקן בריתוך בחדר משאבות וחדר מזג אוויר כולל רשת מגולוונת מרותכת בקצה.	מטר	5.00		
07.01.0530	מגוף "פרפר" בקוטר "6 תוצ' רפא"ל דגם B3-AM כולל אוגנים נגדיים (לסגירת גלישת חרום).	יח'	2.00		
07.01.0540	אל חוזר בקוטר "3 דגם NR-030 תוצ' "א.ר.י." כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.01.0550	התקנה אביזרים בזמן היציקה במאגר מים כולל צנרת מגולוונת בקוטר "6÷2 עם שרוולים ואוגנים לפי תוכנית "מאגר מים".	קומפ'	1.00		
07.01.0560	משאבת סחרור למים חמים מברונזה מותקנת בתיקרה אקוסטית תוצ' "LOWARA" דגם TLC 32-5L-77 בקוטר "1 1/4", ספיקה 1.2 מ"ק, H=4.4 מטר.	יח'	2.00		
07.01.0570	משאבת סחרור למים חמים מברונזה מותקנת בחדר הסקה של מבנה 5 ספיקה 5 מ"ק, H=12 מטר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

29/05/2016
 דף מס': 014

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0580	חיבור צינור מים חמים "3 חדש למחלק מים חמים קיים כולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
07.01.0590	חיבור צינור מים חמים חוזרים "1 1/2 חדש למחלק חמים חוזרים קיים כולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
07.01.0600	מד לחץ תעשייתי "4 תוצ' מגואפק" ללחץ 0÷6 אט'.	יח'	2.00		
07.01.0610	שרוול אג"א בקוטר "8 ספק "אור-יון" או MCT	יח'	1.00		
07.01.0620	שרוול אג"א בקוטר "6 ספק "אור-יון" או MCT	יח'	1.00		
07.01.0630	שרוול אג"א בקוטר "4 ספק "אור-יון" או MCT	יח'	1.00		
07.01.0640	קידוח בקיר בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "8.	יח'	1.00		
07.01.0650	קידוח בקיר בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "6.	יח'	1.00		
07.01.0660	קידוח בקיר בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "4.	יח'	2.00		
07.01.0670	דרסר בקוטר "6 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.01.0680	דרסר בקוטר "4 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.01.0690	אוגן ואוגן עוור "6.	יח'	1.00		
07.01.0700	לוח פיקוד חשמלי למיכל מים חמים ומשאבות סחרור.	יח'	1.00		
07.01.0710	לוחון פיקוד חשמלי למשאבת סחרור ראשית לקו המים החמים שמותקנת בחדר ההסקה וכולל כל הנדרש (לנושא משאבות סחרור) בסעיף מס' 07.32 במפרט הטכני.	יח'	1.00		
07.01.0720	מיכל מים חמים (לוויסות, אגירה ואיזון טמפ') בנפח 1000 ליטר וכולל כל המפורט במפרט טכני.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 מים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.02 מערכת שפכים ודלוחים					
07.02.0010	צינור דלוחין או ניקוז מזגנים HDPE מותקן גלוי, בתיקרה אקוסטית בקיר, במילוי הריצוף וכולל שפכים בקוטר 40-50 מ"מ.	מטר	410.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

29/05/2016
 דף מס': 015

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0020	ניקוז מזגנים מצנור מגולוון סק' 40 בלי תפר בקוטר "2, מתוברג ת"י 593 עם עטיפה חיצונית חרושתית "APC-GAL" תוצ' "אברות" מותקן גלוי על הגג או מתחת למאגר מים וכולל ספחים.	מטר	70.00		
07.02.0030	צינור ביוב H.D.P.E מותקן גלוי ובקיר בקוטר 110 מ"מ וכולל כל הספחים הדרושים.	מטר	185.00		
07.02.0040	צינור ביוב HDPE מותקן בקרקע בקוטר 110 מ"מ לעומק עד 1.50 מ' וכולל כל הספחים.	מטר	380.00		
07.02.0050	מחסום ריצפה מ HDPE בקוטר 8" עם מכסה רשת מתוברג מפליז ומסגרת פליז מרובעת.	יח'	7.00		
07.02.0060	סל סינון מנירוסטה למחסום ריצפה "8/4" וכולל ידית הרמה.	יח'	7.00		
07.02.0070	קופסאת ביקורת נופלת "4/4" HDPE עם מכסה מתוברג מפליז ומסגרת פליז מרובעת תוצ' "מפה".	יח'	30.00		
07.02.0080	מחסום ריצפה "4/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג מפליז ומסגרת פליז מרובעת תוצ' "מפה".	יח'	30.00		
07.02.0090	מחסום תופי "4/2" מפוליפרופילן, עם מכסה סגור מפליז מתוברג ומסגרת פליז מרובעת תוצ' "מפה".	יח'	2.00		
07.02.0100	קופסת ביקורת מפוליפרופילן "4/2" עם מכסה מתברג מפליז ומסגרת פליז מרובעת תוצ' "מפה".	יח'	6.00		
07.02.0110	כובע אוויר בקוטר 110 מ"מ בגוון שחור תוצ' "חוליות".	יח'	8.00		
07.02.0120	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב לצינור בקוטר 160 ÷ 110 מ"מ בקרקע וכולל זיון 4x קוטר 10 מ"מ וחשוקים כל 30 ס"מ ותבניות כנדרש.	מטר	320.00		
07.02.0130	צינור ביוב מפי.וי.סי. עבה (SN8) קוטר 200 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00		
07.02.0140	צינור ביוב מפי.וי.סי. "עבה" (SN8) בקוטר 160 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	95.00		

להעברה בתת פרק 01.07.02

29/05/2016
 דף מס': 016

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0150	צינור ביוב מפי.וי.סי. עבה (SN8) כנ"ל בקוטר 160 מ"מ אך עד עומק 2.50 מ'.	מטר	110.00		
07.02.0160	שוחת ביוב מחוליות בטון טרומיות תוצ' וולפמן או שו"ע כולל תחתית טרומית, תקרה ומכסה ב.ב. B-125 קוטר שוחה 80 ס"מ עד עומק 1.25 מ'.	יח'	10.00		
07.02.0170	שוחת ביוב כנ"ל, אך בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 2.50 מ' קוטר מכסה 60 ס"מ.	יח'	9.00		
07.02.0180	מפל חיצוני לשוחה מצינור בקוטר 110 מ"מ לעומק מפל עד 1.0 מ' וכולל עטיפה מבטון מזוין למפל בעובי 10 ס"מ.	יח'	8.00		
07.02.0190	תוספת בלבד למחיר שוחת ביוב עבור תיקרה ומכסה ב.ב. D-400 במקום ב.ב. B-125.	יח'	8.00		
07.02.0200	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לשוחת ביוב קיימת וכולל עבוד הבנציק כנדרש וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
07.02.0210	שסתום בולם הדף מותקן על צינור אוויר בקוטר $\Phi 110$ מתחת לתיקרה מסוג VALVE BLAST דגם "E-183-4".	יח'	8.00		
07.02.0220	צינור מי גשם מגולוון דרג "ב" מחובר בריתוך בקוטר "6 עובי דופן "5/32 מותקן גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל כל הספחים.	מטר	20.00		
07.02.0230	צינור מי גשם כנ"ל אך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 מותקן גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל כל הספחים.	מטר	25.00		
07.02.0240	קולט מי גשם בגג המבנה (קוטר יציאה צינור "4) תוצ' "DALLMER" וכולל אביזרי החיבור לצינור מי גשם 110 מ"מ.	יח'	7.00		
07.02.0250	קולט מי גשם בגג כנ"ל "DALLMER" (אך קוטר יציאה "6) וכולל אביזרי החיבור לצינור מי גשם 160 מ"מ.	יח'	4.00		
07.02.0260	שוקת טרומית מבטון במוצא צינור מי גשם תוצ' וולפמן דגם MS-22.	יח'	11.00		
07.02.0270	קידוח קיר או תקרת בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "6".	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.07.02

29/05/2016
 דף מס': 017

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0280	קידוח קיר או תקרת בטון בעובי עד 40 ס"מ בקוטר 4"	יח'	2.00		
07.02.0290	קידוח קיר או תקרת בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 3"	יח'	2.00		
סה"כ 07.02 מערכת שפכים ודלוחים (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 07.03 קבועות סניטריות</u>					
07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן כולל קונסטרוקצית פלדה מעוגנת לקיר ולריצפה עם ברגי בטון חיבור האסלה עם ברגים ואומים מצופים כרום תוצ' חרסה דגם "לוטם" מק"ט 384.	יח'	18.00		
07.03.0020	אסלה תלויה לנכים (אורך כ 70÷75 ס"מ) תוצ' "IDEAL STANDART" או "DURAVIT" או תוצ' "VITRA" גוון לבן וכולל קונסטרוקצית פלדה מעגנת לקיר ולריצפה עם ברגי בטון חיבור אסלה עם ברגים ואומים מצופים כרום.	יח'	6.00		
07.03.0030	מושב "פרסה" בגוון לבן לאסלה ללא מכסה עם צירי נירוסטה, מושב קשיח.	יח'	24.00		
07.03.0040	מזרם שטיפה לאסלות סמוי בתוך הקיר חצי אוטומטי מופעל ע"י לחצן כולל ברז וויסות, אנטי ונדלי, מזרם ולחצן לאביזרים בקיר עם פנל מנירוסטה וכולל צינור שטיפה לאסלה וכולל כל המחברים והחיבור לאסלה ולקו המים דגם PRESTO-1000KE כולל מעמד מתכוון (ספק "י.שטרן")	יח'	24.00		
07.03.0050	כיור רחצה תוצ' חרסה, גוון לפי אדריכל ללא בירוץ, דגם "חרצית" בשירותים וכולל סיפון בקבוק 1 1/4 מפליז מצופה כרום.	יח'	6.00		
07.03.0060	כיור רחצה תוצ' חרסה, גוון לפי אדריכל ללא בירוץ, דגם "נורית 57" וכולל סיפון בקבוק 1 1/4 מפליז מצופה כרום.	יח'	10.00		
07.03.0070	כיור רחצה מחרס לבן תוצ' "חרסה" דגם "נופר" מק"ט 162 וכולל סיפון בקבוק בקוטר 1 1/4 מפליז מצופה כרום.	יח'	12.00		
07.03.0080	סוללת "פרח" דגם "אוורסט" תוצ' "חמת" מק"ט 302843, מצופה כרום (בשירותים).	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

29/05/2016
 דף מס': 018

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0090	סוללת קיר דגם אוורסט תוצ' חמ"ת מק"ט 302814, מצופה כרום.	יח'	22.00		
07.03.0100	כיור רחצה מחרס לבן תוצ' חרסה במידות 60/40/20 ס"מ מק"ט 503 וכולל סיפון בקבוק מפוליפרופילן בקוטר "2.	יח'	14.00		
07.03.0110	סוללת קיר דגם "אוורסט" תוצ' חמת מק"ט 302815 מצופה כרום (לכיור בתחנת אחות).	יח'	6.00		
07.03.0120	סוללת מקלחת להתקנה בתוך הקיר 3 דרך תוצ' חמת מק"ט 202885 כולל ראש מקלחת אנטי ונדאלי מפליז (כניסת מים אחורית) מק"ט SH 7000 (ספק י.שטרן).	יח'	12.00		
07.03.0130	סוללת שטיפה להתקנה בתוך הקיר 4 דרך תוצ' חמת מק"ט 202884 כולל נקודת מים מק"ט 1-1290 וכולל צינור גמיש ספירלה כפולה באורך 2.0 מ' מק"ט 802101 עם מזלף מק"ט 8-1402 וכולל ראש מקלחת אנטיונדאלי מפליז מק"ט SH 7000 (ספק י.שטרן).	יח'	14.00		
07.03.0140	ברז גן 1/2" מצופה כרום.	יח'	4.00		
07.03.0150	ברז ניל 1/2" מצופה כרום וכולל צינור לחץ גמיש וחיבור לסוללת "פרח".	יח'	16.00		
07.03.0160	ברז זווית 1/2" מצופה כרום.	יח'	8.00		
07.03.0170	ברז דלי 1/2".	יח'	4.00		
07.03.0180	ברז וויסות טמפרטורה דגם "LEONARD 220" (ספק הידרוניקס) ל T=42°C מקסימלית.	יח'	14.00		
07.03.0190	סוללת "פרח" מהמשטח דגם אוורסט תוצ' "חמת" מק"ט 302853 מצופה כרום (עבור כיור מטבח).	יח'	8.00		
07.03.0200	סוללת "פרח" דגם "אוורסט" תוצ' חמ"ת מק"ט 302853 מצופה כרום עם ידית מרפק (בשירותי נכים).	יח'	6.00		
סה"כ 07.03 קבועות סניטריות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 019

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 תחנת שאיבה לביוב כולל קו הסניקה					
07.04.0010	תחנת שאיבה לביוב, תחנה טרומית מבטון מזוין תוצ' "וולפמן" או שו"ע מאושר בקוטר 2.00 מ' ועומק 3.30 מ' וכולל כל המפורט במפרט טכני כולל אביזרים מנירוסטה 316 וציפוי אפוקסי פנימי ועגרון לפי מפרט טכני של וולפמן (3 מ' H = 2 מ' L =, עומס 500 ק"ג, מגולוון).	קומפ'	1.00		
07.04.0020	שרשרות הרמה (למשאבות) מפלבים 316 לעומס הנדרש באורך של כ - 5 מ' לכל שרשרת.	יח'	2.00		
07.04.0030	צ'א מפלדה בקוטר (6") (4" עם רשת חוטים מרותכת בקצה מחובר לפתח המתאים בתקרת התחנה).	מטר	1.00		
07.04.0040	צינור סניקה בקוטר 3" מגולוון סק' 40 (בלי תפר) מותקן בריתוך, בתוך תחנת השאיבה מותקן גלוי וכולל כל הספחים הדרושים, כולל אוגנים מגולוונים הדרושים וכולל עיגון לקיר השוחה.	מטר	12.00		
07.04.0050	קטעי צנרת בקוטר 4" לקווי אביזרי קו הסניקה מצינור פלדה 3/16" מותקן גלוי מחוץ לתחנה בריתוך עם ציפוי פנים צמנט אלומינה וצביעה חיצונית וכולל כל הספחים הדרושים וכל האוגנים הדרושים.	מטר	2.00		
07.04.0060	קטעי צנרת כנ"ל אך בקוטר 3" וכולל כל הספחים הדרושים.	מטר	6.00		
07.04.0070	מגוף טריז T-4000 (לביוב) קוטר 3" מצופה אמיל תוצ' "רפאל" או ש"ע עם ציר נירוסטה 316 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	3.00		
07.04.0080	אל חוזר לביוב תוצ' א.ר.י. דגם NR-040E בקוטר 3" וכולל אוגנים נגדיים, הכולל פתח עליון לניקוי, ציר בולט, משקולת לאיזון ומפסק גבול.	יח'	2.00		
07.04.0090	מד לחץ בקוטר שנתות 4" בתחום 0 ÷ 5 אט', טבול בגליצרין עם בית דיאפרגמה הידראולי ופתח כניסה 8 ÷ 10 מ"מ (לביוב) תוצ' "מגו אפק" וכולל ברז ניתוק על הזקף.	יח'	2.00		
07.04.0100	דרסר מאוגן קוטר 3".	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.07.04

29/05/2016
 דף מס': 020

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0110	שסתום אוויר משולב לביוב תוצ' א.ר.י. דגם D-025 "סער" דגם קצר, בקוטר "2 וכולל זקף "2 ושסתום ניתוק "2.	יח'	1.00		
07.04.0120	קו סניקה לביוב מפלדה מותקן בריתוך בקוטר "4 עובי דופן "3/16 מותקן בקרקע לעומק 1.0 מ' עם ציפוי פנים מלט אלומינה ועטיפה חיצונית APC-3 תוצ' "אברות" וכולל ספחים מכל סוג שיהיו כסוג הצינור.	מטר	200.00		
07.04.0130	משאבה טבולה לביוב תוצ' "ABS" TYPES AFP 0841S 22/4, קו"ט 1450 ס/ד מעבר חופשי 80 מ"מ כולל בסיס ומוביל למשאבה. לפני האספקה יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן למשאבה. הערה:-הזנת חשמל ולוח חשמל למשאבה יבוצע ע"י אחרים	יח'	2.00		
07.04.0140	מצוף פיקוד "אגס" תוצ' "ABS" בתחנת השאיבה וכולל כבל פיקוד באורך מתאים עד ללוח הפיקוד.	יח'	4.00		
07.04.0150	לוח חשמל לזוג משאבות כולל פיקוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.04 תחנת שאיבה לביוב כולל קו הסנקה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.05 ספרינקלרים					
כל הציוד מאושר FM/UL					
07.05.0010	צנרת ספרינקלרים מפלדה לפי ת.י. 530 דרג א' בקוטר "8 ע.דופן "3/16 מותקנת בריתוך (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג APC-3 תוצ' "אברות" מותקנת בקרקע לעומק עד 1.20 מ' וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מטר	85.00		
07.05.0020	צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר "6 מותקנת בקרקע לעומק 1.0 מ' וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מטר	180.00		
07.05.0030	צנרת ספרינקלרים כנ"ל אך בקוטר "4 מותקנת בקרקע לעומק 1.0 מ' וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מטר	35.00		
07.05.0040	מכלול ברז אזעקה בקוטר "4 כולל מיכל בילום, מתג לחץ, צנרת נילוית, אוגנים נגדיים וצנרת ניקוז "2 וברז ניקוז "2 ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.05					

29/05/2016
 דף מס': 021

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0050	פעמון אזעקה המופעל ע"י מנוע מים וצנרת נילוויית.	יח'	1.00		
07.05.0060	שסתום אל חוזר בקוטר 4" וכולל אוגנים נגדיים להסנקה לכבאות, מאושר UL.	יח'	1.00		
07.05.0070	אביזר הסנקה לכבאית מאושר UL כפול "2X3"-4" תאומי סיאם", לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת.	יח'	1.00		
07.05.0080	ברז כדורי בקוטר 1" (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש 1/2" Φ.	יח'	4.00		
07.05.0090	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.05.0100	אביזר ניקוז 2" Φ ובדיקה "SURE TEST".	יח'	1.00		
07.05.0110	שסתום שער OS&Y מאושר UL קוטר 4" עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי אפוקסי וכולל מגען חשמלי ואוגנים נגדיים (מיועד להתקנה מחוץ למבנה).	יח'	1.00		
07.05.0120	שסתום "פרפר" מאושר UL קוטר 4" וכולל מגען חשמלי.	יח'	1.00		
07.05.0130	שסתום "פרפר" כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.05.0140	מתג זרימה (F.S) לצינור 4" וכולל מגען חשמלי,	יח'	1.00		
07.05.0150	צנרת ספרינקלרים מפלדה לפי ת"י 530 דרג א' בקוטר 6" ע.דופן 5/32" מותקנת בריתוך (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מטר	5.00		
07.05.0160	צנרת גלויה, בקוטר 4" סק' 10 מגולוונת חיבור במחבר מהיר צבועה חרושתי בגוון אדום ומתלים וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מטר	120.00		
07.05.0170	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 3" וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מטר	65.00		
07.05.0180	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מטר	95.00		
07.05.0190	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2" וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מטר	340.00		

להעברה בתת פרק 01.07.05

29/05/2016
 דף מס': 022

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0200	צנרת גלויה בקוטר 1" סק' 40 מגולוון, חיבור בהברגה וכולל ספחים וכולל צביעה ומתלים.	מטר	100.00		
07.05.0210	ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר 1/2" K=5.6 טמפ' ההפעלה 68°.	יח'	165.00		
07.05.0220	ספרינקלרים כנ"ל אך K=8 EC-LH-QR, T=68°C גימור כרום.	יח'	10.00		
07.05.0230	ספרינקלרים כנ"ל אך T=68°C UP RIGHT K=5.6 עם גימור פליז להתקנה בהנמכת תיקרה לאורך תעלות חשמל.	יח'	60.00		
07.05.0240	ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר 1/2" K=5.6 טמפ' ההפעלה 141°.	יח'	5.00		
07.05.0250	ספרינקלרים צד SW-QR K=5.6 T=68°C, גימור כרום.	יח'	5.00		
07.05.0260	ספרינקלרים כנ"ל אך K=8.0 SW EC-QR, TY 4322 T=68°C.	יח'	5.00		
07.05.0270	התאמת מתז בתקרה אקוסטית והתאמתו לאמצע אריח התיקרה כולל כל הצנרת, ספחים ואביזרים הנדרשים (ללא מחיר המתז).	קומפ'	160.00		
07.05.0280	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 4".	יח'	2.00		
07.05.0290	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 6".	יח'	2.00		
07.05.0300	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 8".	יח'	1.00		
07.05.0310	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר 6" לקו קיים בקוטר 6" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
07.05.0320	שסתום אוויר אוטומטי דגם D-041 בקוטר 2" תוצ' "א.ר.י." וכולל ברז ניתוק 2".	יח'	1.00		
07.05.0330	מגוף ניתוק בקוטר 3" כולל חיבור שטורץ לצורך בדיקת ספיקות ולחצי מים ע"י מכבי אש.	יח'	1.00		
07.05.0340	פורק לחץ בקוטר 1/2" מאושר UL/FM.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.05

29/05/2016
 דף מס': 023

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0350	שרוול הג"א בקוטר "8 ספק "אור-יון" או .MCT	יח'	1.00		
07.05.0360	שרוול הג"א בקוטר "6 ספק "אור-יון" או .MCT	יח'	2.00		
07.05.0370	שרוול הג"א בקוטר "4 ספק "אור-יון" או .MCT	יח'	2.00		
07.05.0380	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר "8 לקו קיים בקוטר "8 וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים לחיבור.	יח'	2.00		
סה"כ 07.05 ספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07 מערכות מים, ביוב וניקוז (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 024

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 לוחות חשמל					
הערות:					
א. לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי 61439 ע"י יצרן מאושר לכך, ע"י מכון התקנים ומוסמך מטעם יצרן מקורי ויעמדו בדרישות התקן IEC 61439-1 ב. כושר ניתוק של המאמ"תים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898 ג. עבור מפסקי זרם חצי-אוטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS=ICU					
08.01.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X63A דגם N.S.X. של שניידר או ש"ע (ICS=ICU).	יח'	3.00		
08.01.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X80A דגם N.S.X. של שניידר או ש"ע (ICS=ICU).	יח'	2.00		
08.01.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 2.2AB, 25KA, 3X100A הגנה אלקטרונית.	יח'	4.00		
08.01.0040	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X160A, 2.2AB, 36KA הגנה אלקטרונית.	יח'	1.00		
08.01.0050	תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי עם 3X160A עבור סליל הפסקה ובלוק מגעי	יח'	9.00		
08.01.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 5.3E, 36KA, 3X250A הגנה אלקטרונית.	יח'	2.00		
08.01.0070	מפסק זרם עד 3X250A כנ"ל אך ללא הגנות.	יח'	1.00		
08.01.0080	תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X250A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה.	יח'	3.00		
08.01.0090	חיגור מיכני בין שני מפסקים עד 3X250A	יח'	1.00		
08.01.0100	תוספת למחיר מפסק עד 3X250A עבור מנוע דריכה אורגינלי, כולל סלילי הפסקה והפעלה	יח'	2.00		
08.01.0110	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA, 3X500A הגנה אלקטרונית, 6.3E.	יח'	2.00		
08.01.0120	תוספת למחיר מפסק זרם עד 3X500A עבור סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

29/05/2016
 דף מס': 025

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0130	תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X500A עבור התקנה בלוח חשמל ראשי ב"ח קיים כולל סידור מקום במידת הצורך התקנה חיווט וחיבור ושילוט מחדש בתיאום והנחיית צוות האחזקה והמפקח והמתכנן. המחיר כולל כל התיאומים, הנסיעות והחומרים ופסי צבירה גמישים ולשות ומחברים, שילוט והתאמת תוכניות AS-MADE בהתאם לשינויים שבוצע על ידי הקבלן. וכל העבודות וחומרי העזר והכלים הדרושים להשלמת העבודה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.01.0140	בקר החלפה אוטומטי למפסקים ממונעים תוצרת אמדר עם צג דגם 530 כולל לחצנים, בוררים וכו'.	יח'	1.00		
08.01.0150	מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר עד 8" כולל מסנן לכניסת אוויר המותקן בחלק התחתון וטרמוסטט אורגינלי תוצרת HIMEL או ש"ע.	יח'	4.00		
08.01.0160	שנאי פיקוד יצוק 230/24V עד 100VA תוצרת LEGRAND, כולל נתיך הגנה אינטגרלי	יח'	5.00		
08.01.0170	שנאי פיקוד יצוק 230/24V, 200VA תוצרת LEGRAND, כולל נתיך הגנה אינטגרלי	יח'	1.00		
08.01.0180	שנאי פיקוד כנ"ל אך 250VA, 230/24V,	יח'	4.00		
08.01.0190	בקר כופל הספק, 4 דרגות כולל תצוגה דיגיטלית ומשנה זרם עד 1X500A תוצרת SOLCON	יח'	1.00		
08.01.0200	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, 10KA	יח'	290.00		
08.01.0210	מאמ"ת דו קוטבי 10KA, 2X25A	יח'	8.00		
08.01.0220	מאמ"ת חד פאזי 10KA, 1X32A	יח'	2.00		
08.01.0230	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A	יח'	65.00		
08.01.0240	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X32A	יח'	12.00		
08.01.0250	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X40A	יח'	13.00		
08.01.0260	מאמ"ת תלת פאזי 10KA, 3X50A	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

29/05/2016
 דף מס': 026

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0270	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור קוטב נוסף לניתוק האפס	יח'	15.00		
08.01.0280	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0290	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	12.00		
08.01.0300	ממסר פחת TYBE "A" 30MA ,2X25A	יח'	6.00		
08.01.0310	ממסר פחת TYPE'A' ,30MA ,4X25A	יח'	8.00		
08.01.0320	ממסר פחת TYPE'A' ,30MA ,4X40A	יח'	8.00		
08.01.0330	מגען תלת פאזי למנוע AC3 ,5.5HP כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.01.0340	מגען תלת פאזי עד AC1 ,3X25A כולל בלוק מגעי עזר	יח'	100.00		
08.01.0350	מגען תלת פאזי AC3 3X25A כולל בלוק מגעי עזר	יח'	2.00		
08.01.0360	חיבור מכני בין שני מגענים עד 3X25A	יח'	1.00		
08.01.0370	מגען תלת פזי AC1 ,3X40A כולל בלוק מגעי עזר	יח'	3.00		
08.01.0380	מגען תלת פזי AC1 ,3X63A כולל בלוק מגעי עזר	יח'	3.00		
08.01.0390	מגען לקבל תלת פאזי 20KVAR כולל בלוק מגעי עזר ונגדי פריקה אורגינליים	יח'	4.00		
08.01.0400	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 20KVAR ,400V, למתח נומינלי 440V דוגמת סימנס, מותאם לעבודה בסביבה של הרמוניות גבוהות כולל נגדי טעינה (הקבלן יציג אישור מהיצרן).	יח'	4.00		
08.01.0410	מנתק פקט בעומס 2,2X16A מצבים 0-1.	יח'	10.00		
08.01.0420	מנתק פקט בעומס 3,3X16A מצבים 0-1.	יח'	1.00		
08.01.0430	מנתק פקט בעומס 2X25A בורר 3 מצבים 1-0-2 עם ידית מצמד	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

29/05/2016
 דף מס': 027

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0440	מנתק בעומס 3X25A, AC3, בורר 3 מצבים 1-0-2 עם ידית מצמד.	יח'	1.00		
08.01.0450	מנתק בעומס 3X40A, AC3, בורר 3 מצבים 1-0-2 עם ידית מצמד.	יח'	1.00		
08.01.0460	מנתק הספק בעומס 3X63A, AC3, כולל ידית מצמד	יח'	2.00		
08.01.0470	מנתק הספק בעומס 3X100A, AC3, כולל ידית מצמד.	יח'	1.00		
08.01.0480	מנתק הספק בעומס 3X250A, AC3, כולל ידית מצמד.	יח'	1.00		
08.01.0490	שעון פיקוד דיגטלי יומי שבועי עם סוללת גיבוי ל 72 שעות	יח'	10.00		
08.01.0500	ממסר חוסר מתח או פזה 400V כולל מגע יבש כפול, עם אפשריות כיול	יח'	2.00		
08.01.0510	לחצן פיקוד תלת קוטבי	יח'	10.00		
08.01.0520	לחצן פיקוד חד קוטבי (2 מגעים)	יח'	5.00		
08.01.0530	לחצן פיקוד חד קוטבי עם מנעול אינטגרלי ומפתח	יח'	1.00		
08.01.0540	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	90.00		
08.01.0550	מפסק בורר פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2.	יח'	8.00		
08.01.0560	מפסק בורר פיקוד (פקט) 2X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	4.00		
08.01.0570	מפסק בורר פיקוד (פקט) 4, 1X10A מצבים 1-0-2-3	יח'	8.00		
08.01.0580	ממסר פיקוד 230V, 3 מגעים	יח'	25.00		
08.01.0590	ממסר פיקוד 230V, 8 מגעים.	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

29/05/2016
 דף מס': 028

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0600	מבטיח תלת-פאזי עד 3X100/80A בסיס משותף, לניתוק בעומס, כולל נתיכי סכין בלבד, כושר ניתוק גבוה (HRC), תוצרת סימנס או ABB כולל מגע עזר נתיך שרוף	יח'	4.00		
08.01.0610	מבטיח כנ"ל אך נתיך זעיר 1X10A, כושר ניתוק גבוה כולל נורת נורת סימון.	יח'	2.00		
08.01.0620	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A	יח'	4.00		
08.01.0630	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, 36KA, 4-6A, להגנת מנוע תוצרת טלמניק או ש"ע כולל סדור הכנה למנעול תליה	יח'	15.00		
08.01.0640	מפסק כנ"ל אך 3X10A.	יח'	2.00		
08.01.0650	מפסק כנ"ל אך 3X25A.	יח'	2.00		
08.01.0660	תוספת למחיר המפסק הנ"ל בכל גודל שהוא עבור בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.01.0670	שקע חד פזי 3X16A, IP55 מותקן בדופן הלוח.	יח'	2.00		
08.01.0680	שקע תלת פאזי CEE, 5X16A מותקן בדופן הלוח	יח'	1.00		
08.01.0690	שקע תלת פאזי CEE, 5X32A מותקן בדופן הלוח.	יח'	1.00		
08.01.0700	ממסר צעד 230V, דוקוטבי	יח'	80.00		
08.01.0710	רב מודד דיגטלי לזרם, מתח, הספק, שיא ביקוש, כופל הספק וכו' דגם PM175 SATEC כולל משני זרם עבורו עד 3X500A, כולל כרטיס תקשורת MODBUS מותאם למערכת בקרת מבנה.	יח'	1.00		
08.01.0720	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך דגם PM130E כולל משני זרם עד 3X400A	יח'	1.00		
08.01.0730	רביעית מגיני ברק למתח 400V, 100KA, CLASS B+C (1+2) כולל נתיכי הגנה עבורם דגם DEHN VENTILLE	יח'	1.00		
08.01.0740	רביעית מגיני ברק כנ"ל אך 15KA, 2(C) CLASS	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

29/05/2016
 דף מס': 029

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0750	מגן מתח יתר מודולרי חד קוטבי 24V DC דוגמת VF DC של אמבל או ש"ע	יח'	1.00		
08.01.0760	מגן מתח יתר למתח 400V, מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441	יח'	2.00		
08.01.0770	מבנה לוח חשמל ראשי (1) מתח נמוך לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר ע"י יצרן מקור ומוסמך ע"י מכון התקנים, רמת מידור 2B דוגמת ARTU של ABB או PRIZMA+ של שניידר או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסיצבירה 3X800A לפי תוכנית IP43 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, מחיצה להפרדה בין שדות הכנה לחיבור הכבלים וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט. מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	8.00		
08.01.0780	מבנה לוחות מתח נמוך משניים כנ"ל אך לזרם עד 250A, רמת מידור 2B עבור לוחות חשמל (2),(11),(12).	מ"ר	9.00		
08.01.0790	מבנה לוח משנה מתח נמוך כנ"ל אך לזרם עד 100A, רמת מיקוד 2B עבור לוח חשמל חדר מכונות	מ"ר	2.00		
08.01.0800	העמסה במפעל היצרן, הובלה לאתר, העמדה, חזוק והתקנה של לוח ראשי (1) שדה חיוני ובלתי חיוני כולל חבור קווי ההזנה, הפיקוד, הארקה; והבקרה באופן מושלם קומפ' כולל כל ההכנות ונעלי הכבל הדרושים לכל הכבלים כולל ביצוע כל ההכנות למערכת גילוי וכיבוי אש קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.01.0810	העמסה, הובלה והתקנה כנ"ל אך של לוחות משניים (2),(11),(12).	קומפ'	3.00		
08.01.0820	העמסה, הובלה והתקנה כנ"ל אך של לוח משנה (3).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 030

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
	כל הנקודות והצינורות יהיו לפי התקן החדש עבור צינורות ומובילים לחשמל (מריכף) תקן 61386 במקום תקן 728				
08.02.0010	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"מ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד X2.53 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם SYSTEM של גוויס או שניידר ALLEGRO.	נק'	630.00		
08.02.0020	תוספת למחיר הנק. מאור עבור מוליכים 2.5 מ"מ"ר במקום 1.5 מ"מ"ר חד פזי או תלת פזי	נק'	50.00		
08.02.0030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית	יח'	35.00		
08.02.0040	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסקי אטום למים	יח'	30.00		
08.02.0050	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף	נק'	4.00		
08.02.0060	תוספת למחיר נק. מאור עבור לחצן הדלקת מאור	נק'	10.00		
08.02.0070	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR מ"מ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד X2.53 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם SYSTEM של גוויס או שניידר ALLEGRO	נק'	160.00		
08.02.0080	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף. (לא כולל שקעים בעמדות משולבות)	יח'	50.00		
08.02.0090	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור שקע אטום למים IP65 ומשוריין למפוחים בממ"ד.	יח'	15.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 031

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0100	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי	יח'	70.00		
08.02.0110	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע צמוד לתקרת בטון מטיפוס CEE כולל סידורי חזוק ותליה, עבור מקרן או מעלית מקרן.	יח'	3.00		
08.02.0120	נק. לדוד מים / גוף חמום ע"י כבל N2XY/FR 3X2.5 ממ"ר בצינור מריכף או בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד או גוף החמום	יח'	2.00		
08.02.0130	נקודה למפוח חד פאזי ע"י כבל 3X2.5N2XY/FR ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה קו ישיר מהלוח ועד למפסק ביטחון צמוד למפוח IP65, 2X16A וחיבור המפוח כולל צינור הגנה שרשורי תקני בין המפוח והמפסק.	נק'	16.00		
08.02.0140	נקודת מזגן מפוצל עשויה כבל 3X2.5N2XY/FR מושחל בצינור מריכף 20 ממ"ר חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע בריטי פינים עגולים 16A + מנורת סימון + מפסק 2X16A הכול מותקן ומחובר.	יח'	6.00		
08.02.0150	נקודת כנ"ל אך ליח' מעל תקרה מונמכת סיום במפסק ביטחון IP65, 2X16A בהתקנה גלויה לתקרת בטון וכולל סידורי חיזוק מושלמים.	נק'	12.00		
08.02.0160	נקודה כנ"ל אך תלת פזית ע"י קו 5X2.5N2XY ממ"ר ישיר מהלוח וסיום במפסק בטחון IP65, 3X16A, מותקן לתקרת ביטחון צמוד ליחידת מיזוג אויר.	נק'	17.00		
08.02.0170	נקודת חבר קיר תלת פזית באמצעות כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור 25 ממ"ר חסין אש, קו ישיר מלוח החשמל. סיום בשקע תלת פזי CEE, 5X16A, להתקנה גלויה או שקועה קומפ'.	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 032

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0180	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק עבור ניתוק חשמל או סיום בלחצן פטריה ננעל עבור הפעלה / כיבוי גנרטור	נק'	4.00		
08.02.0190	נק' הכנה למחשב או לאינטרנט אלחוטי או למקלט לחצני מצוקה RFID או טלויזיה עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה מלבנית שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק עגולה).	נק'	250.00		
08.02.0200	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור שקע מחשב RJ45 במתקן CAT-6A מחובר, עבור נקודה מושלמת דגם שניידר אלגרו או גוויס דגם SYSTEM (לא כולל עמדת עבודה).	יח'	90.00		
08.02.0210	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל (סעיף 2.1.115) עבור כבל קואכסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת דגם גוויס או שניידר אלגרו.	יח'	65.00		
08.02.0220	נקודת הכנה למערכת אזעקה (גלאי נפח, מיקרוסוויטץ') באמצעות צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	35.00		
08.02.0230	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט גוויס SYSTEM או שניידר אלגרו.	נק'	75.00		
08.02.0240	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י כלשהו צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן. סיום בקופסה 55 תקנית שקועה בקיר.	נק'	25.00		
08.02.0250	נקודת הכנה לתריס או מסך חשמלי כולל קו 5X1.5N2XY ממ"ר ויחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחבור מנוע תריס /מסך ע"י שקע/תקע באופן מושלם קומפ'	נק'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 033

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0260	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לארון תקשורת קומפלט כולל חוטי משיכה.	נק'	15.00		
08.02.0270	נקודת הכנה למערכת בקרת כניסה (מנעול חשמלי קורא קרבה מגנט לדלת ולחצנים) ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, סיום בקופסא מלבנית מהנקודה עד לתעלת רשת או עד ריכוז התקשורת.	נק'	40.00		
08.02.0280	נקודת הכנה לאינטרקום ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, סיום בקופסא מלבנית מהנקודה עד לתעלת רשת או ריכוז תקשורת.	נק'	35.00		
08.02.0290	נק' הכנה לרמקול באמצעות צינור מריכף חסין אש 16 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מהתה"מ או הנקודה הקרובה כולל קופסאת הסתעפות וחוט משיכה קומפ'	נק'	120.00		
08.02.0300	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מושחל בצינור תת-קרקעי (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מטר	100.00		
08.02.0310	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0320	כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	450.00		
08.02.0330	כבל חשמל כנ"ל אך 20X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	350.00		
08.02.0340	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0350	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר	מטר	200.00		
08.02.0360	כבל חשמל כנ"ל אך 3X4N2XY/FR ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0370	כבל חשמל כנ"ל אך 5X4 N2XY/FR ממ"ר	מטר	500.00		
08.02.0380	כבל חשמל כנ"ל אך 3X6N2XY/FR ממ"ר.	מטר	200.00		
08.02.0390	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0400	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY/FR ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0410	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY/FR ממ"ר	מטר	250.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 034

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0420	כבל חשמל כנ"ל אך 4X25N2XY/FR ממ"ר	מטר	30.00		
08.02.0430	כבל חשמל כנ"ל אך 4X35N2XY/FR ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0440	כבל חשמל כנ"ל אך 4X50N2XY/FR ממ"ר	מטר	30.00		
08.02.0450	כבל חשמל כנ"ל אך מאלומיניום 3X240+120NA2XY/FR ממ"ר	מטר	700.00		
08.02.0460	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	800.00		
08.02.0470	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	800.00		
08.02.0480	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0490	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת בחתך 70 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0500	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 150 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0510	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 35 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0520	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0530	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 150 ממ"ר.	מטר	20.00		
08.02.0540	כבל טלפון תקני 20X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מטר	20.00		
08.02.0550	כבל כנ"ל אך עבור אינטרקום 6X0.6 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.02.0560	תעלת רשת מגולוונת גילון חם, במידות 10/8 ס"מ תוצרת OBO-BETERMAN או ש"ע מותקנת לקיר או מתחת לתקרה כולל פניות זויות, חבורים, קשתות מיתלים קונזולים, נקודות הארקות אורגינליות וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	מטר	90.00		
08.02.0570	תעלת רשת כנ"ל במידות 20X8 ס"מ.	מטר	280.00		
08.02.0580	תעלת רשת כנ"ל במידות 30X8 ס"מ.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 035

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0590	תעלה רשת כנ"ל אך במידות 40X8 ס"מ	מטר	160.00		
08.02.0600	תעלת רשת כנ"ל אך במידות 50X8 ס"מ	מטר	150.00		
08.02.0610	תעלת רשת כנ"ל אך במידות 60X8 ס"מ	מטר	30.00		
08.02.0620	סולם כבלים כבד מגולוון בגיליון חם תוצרת נאור או OBO-BETTERMAN ברוחב 40 ס"מ מותקן מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, זוויות, תומכים קונזולות, מתלים, חזוקים (נקודת הארקה אורגינליות) הכל מותקן ומחוזק.	מטר	20.00		
08.02.0630	סולם כבלים כנ"ל אך ברוחב 50 מ"מ.	מטר	10.00		
08.02.0640	סולם כבלים כנ"ל אך ברוחב 60 ס"מ	מטר	10.00		
08.02.0650	תעלת פח מגולוון בגיליון חם 1.5 מ"מ עובי במידות 10X6 ס"מ מחוררת כולל: צמתיים, פינות, זוויות, חבורים, קשתות, משפכים מכסה, וכן קונזולות תומכים, חזוקים כולל נקודת הארקה אורגינלית הכל אורגינלי להתקנה לקיר או מתחת לתקרה תוצרת OBO-BETTERMAN (לירד) או ש"ע.	מטר	40.00		
08.02.0660	כנ"ל אך תעלה במידות 20/6 ס"מ	מטר	40.00		
08.02.0670	כנ"ל אך תעלה במידות 30/6 ס"מ	מטר	25.00		
08.02.0680	כנ"ל אך תעלה במידות 40/6 ס"מ	מטר	40.00		
08.02.0690	כנ"ל אך תעלה במידות 50/6 ס"מ	מטר	15.00		
08.02.0700	כנ"ל אך תעלה במידות 60/6 ס"מ	מטר	20.00		
08.02.0710	תעלה פלסטית במידות עד 4/4 ס"מ (לא כולל תעלות בתוך החדרים הכלולים במחיר הנקודה) עם מכסה כולל סופיות, זוויות, פינות מותקנות על הקיר.	מטר	10.00		
08.02.0720	תעלה כנ"ל אך במידות 6/6 ס"מ	מטר	20.00		
08.02.0730	תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ	מטר	30.00		
08.02.0740	פס השוואת פוטנציאליים ראשי מבנה מרכזי או תחנת טרנספורמציה במידות 60/6 לזרם 3X630A מ"מ מנחושת תקני מותקן ומחובר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 036

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0750	פס השוואה כנ"ל אך משני בחתך 50/4 מ"מ .	יח'	3.00		
08.02.0760	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	12.00		
08.02.0770	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 4".	יח'	4.00		
08.02.0780	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז	יח'	50.00		
08.02.0790	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות	מטר	40.00		
08.02.0800	צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 25 מ"מ	מטר	40.00		
08.02.0810	צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 32 מ"מ	מטר	30.00		
08.02.0820	צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 40 מ"מ	מטר	20.00		
08.02.0830	קופסאת שקעים פלסטית עם תריס הכוללות: 1. מאמ"ת 6KA, 3X40A .2. מאמ"ת 2,1X16A יחידות. 3. מאמ"ת 6KA, 3X16A, 2 יחידות. 4. מאמ"ת 6KA, 3X32A .5. ממסר פחת 40A30MA, 4X .6. ח"ק ישראלי 16A חד פזי אטום למים IP55 2 יחידות. 7. ח"ק תלת פזי 5X16A, 2 CEE לחידות. 8. ח"ק תלת פזי 5X32A, CEE .9. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים, הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחיבור להזנה.	יח'	2.00		
08.02.0840	קופסאת שקעים כנ"ל אך כוללת : 1. מאמ"תים חד פאזי 6KA, 1X16A יחידה אחת. 2. מאמ"תים תלת פאזי 6KA, 3X16A יחידה אחת. 3. ממסר פחת 30MA, 4X25A יחידה אחת. 4. שקע חד פאזי 3X16A, 2 CEE יחידות . 5. שקע תלת פאזי 5X16A, 1 CEE יחידות.	יח'	12.00		
08.02.0850	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP65 כולל 4 לחצנים מוארים להתקנה שקועה בקיר דוגמאות LEGRAND	יח'	12.00		
08.02.0860	תיבת לחצנים כנ"ל אך עבור 8 לחצנים מוארים	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 037

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0870	כבל חסין אש 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר לטמפ' 500 מעלות תקני ל 90 דקות E90 לפי תקן DIN 4102 (ספק: קשטן או ש"ע) מושחל בצינור עילי או תת-קרקעי או מונח בתעלה או מונח לסולם כבלים.	מטר	50.00		
08.02.0880	כבל חסין אש כנ"ל אך 5X1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.02.0890	כבל חסין אש כנ"ל 10X1.5 ממ"ר .	מטר	100.00		
08.02.0900	כבל חסין אש כנ"ל אך 4X2.5 ממ"ר .	מטר	350.00		
08.02.0910	כבל חסין אש כנ"ל 8X2.5 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.02.0920	כבל חסין אש כנ"ל אך 5X4 ממ"ר	מטר	50.00		
08.02.0930	כבל חסין אש כנ"ל אך NHXH-E90 3X95+50 ממ"ר	מטר	120.00		
08.02.0940	כבל מכשור כז"מ 2 זוג 2X2X16AWG מסובבים, מסוככים, כל זוג בנפרד, 6OPF ל מ"א עם מעטה NYY מותאם להתקנה תת-קרקעית ומעטה נוסף נגד עכברים P/N GREEN MARDER סילבן סחר או ש"ע	מטר	100.00		
08.02.0950	ביצוע שרוול בתקרה או קיר ביטון כולל אספקה והנחה של שרוול בקוטר 4", התקנתו, ביטונו בחזרה איטומו בפני התפשטות אש וגז לאחר העברת הכבלים בשיטת MCT או ש"ע, מאושר ע"י יועץ הבטיחות.	יח'	12.00		
08.02.0960	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	10.00		
08.02.0970	תא פוטואלקטרי 230V, IP55 להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	1.00		
08.02.0980	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP67 בתיבה אורגנילית 3X16A מותקן ומחובר תוצרת PALAZOLI (קשטן) קומפלט צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת	יח'	1.00		
08.02.0990	מפסק בטחון כנ"ל אך 3X25A	יח'	1.00		
08.02.1000	מפסק פיקוד 3 מצבים 2 קטבים 1-0-2 בקופסא עבור פיקוד מפוחי שחרור עשן	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 038

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.1010	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 40/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	1.00		
08.02.1020	קופסת כנ"ל אך במידות 30/40 ס"מ	יח'	2.00		
08.02.1030	קופסא כנ"ל אך במידות 25/25 או 20/20 ס"מ.	יח'	6.00		
08.02.1040	קופסא כנ"ל אך במידות 15/15 או 12/12 ס"מ	יח'	6.00		
08.02.1050	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	100.00		
08.02.1060	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	250.00		
08.02.1070	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	300.00		
08.02.1080	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	70.00		
08.02.1090	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
08.02.1100	תוספת למחיר נק' חבור קיר רגילות כולל מחיר 4 שקעים במקום שקע בודד + 2 שקעי UPS בצבע אדום + 2 שקעים בזק תקני טלפון תקשורת + 2 שקעי מחשב RJ45, CAT6 לפי תקן IBM מאושרת ע"י נציג מחלקת מחשוב של המזמין עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון או בדלפק מיועדת ל-16 מודול (8 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'.	יח'	45.00		
08.02.1110	תוספת כנ"ל אך עבור 4 שקעי חשמל רגילים, 2 שקעים טלויזיה תקני כמפורט לפני כן ל-12 מודול (6 שקעים).	יח'	25.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 039

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.1120	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזוקו וחיבורו והפעלתו כולל חזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קדוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ' (לא כולל גופים על פסי צבירה לתאורה).	קומפ'	630.00		
08.02.1130	תעלת אביזרים מתכתית מפח מגולוון וצבוע בתנור עם מחיצה באמצע להפרדה בין חשמל ותקשורת במידות 173\63.5 ס"מ דגם 173D כולל סידורים לתפיסת הכבלים, מכסים נפרדים לחשמל ותקשורת צמתיים, הסתעפויות, פניות, קופסאות אביזרים, קופסאות הסתעפות תוצרת אקרמן (יבואן:מדע) מותקנת ומחוברת.	מטר	15.00		
08.02.1140	תעלת אביזרים פלסטית במידות 14\6.5 ס"מ עם מחיצה וסידורים לתפיסת הכבלים, מכסה, קופסאת שקעים, צמתיים, פניות, זוויות, סופיות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי פרט דוגמאת תוצרת G.G.K או פלגל (יבואן: מדע).	מטר	15.00		
08.02.1150	חבור מושלם של מנוע או מכונה או שער חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A וכבל 5X2.5N2XY כולל שרזול גמיש ומשוריין תוצרת PALAZZOLI (קשטן) מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבורו משולם בנפרד כולל שרזול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגרון הכל מושלם קומפלט.	יח'	3.00		
08.02.1160	חבור מושלם כנ"ל אך של מכונה חד-פזית עם כבל 3X2.5N2XY ממ"ר ומפסק בטחון 2X16A.	יח'	1.00		
08.02.1170	חבור מושלם כנ"ל אך למפוח הוצאת עשן כולל צינור מגן שרשורי וכניסות כבל חסיני אש לטמפ' של 500 מעלות ל 90 דקות לפי תקן DIN תוצרת COOPER (יבואן: קשטן) או ש"ע החבור למנוע עד 3X16A וכבל 2.5 ממ"ר.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/05/2016
 דף מס': 041

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.1260	תה"מ ראשי לתקשורת במידות 60/80/30 ס"מ מפח דוקופרט צבוע בתנור כולל מנעול בזק גב עץ ונקודת הארקה.	יח'	1.00		
08.02.1270	תה"מ תקשורת כנ"ל אך במידות 40/60/20 ס"מ.	יח'	1.00		
08.02.1280	תה"מ תקשורת כנ"ל אך במידות 40/40/20 ס"מ.	יח'	1.00		
08.02.1290	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת	מ"ר	4.00		
08.02.1300	ביצוע כניסת צנרת לממ"ד מבודד ואטומה לפי שיטת CMT עבור 4 צינורות בקוטר 29 מ"מ מותקן ותקן ביציקה ומחוזק קומפלט.	יח'	10.00		
סה"כ 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית (להעברה לדף ריכוד)					
<u>תת פרק 08.03 גופי תאורה</u>					
מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה והתקנה מושלמים כולל ציוד הדלקה, נורות, וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה. ההתקנה תכלול את כל אביזרי העזר.					
08.03.0010	ג"ת 42W LED הרמטי מפוליקרבונט, IP65 תוצרת THORN דגם AQUAFORCE או TRILUX דגם OLIVON (יבואן: יאיר דורם) או ש"ע מאושר	יח'	60.00		
08.03.0020	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת MACKWELL סדרה VEX-XY (יבואן: אנלטק) או EL-622 תוצרת אלקטרולייט להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	35.00		
08.03.0030	מנורת LED, 42W להתקנה שקועה בתקרת מגשים 120/30 ס"מ. רפלקטור אלומיניום מלוטש כיסוי מזכוכית מחוסמת חלבית אטומה IP65 דגם UNILED של לירד או פנטלד של געש	יח'	46.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

29/05/2016
 דף מס': 042

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0040	גוף תאורה 13W LED עגול עם כיסוי תחתון מפוליקרבונט או זכוכית מחוסמת להתקנה בשרותים אטום IP44 תוצרת THORN דגם CETUS של לירד או AMBILA של TRILUX (יאיר דורם)	יח'	15.00		
08.03.0050	גוף תאורה כנ"ל 25W LED להתקנה במקלחות או שירותים.	יח'	60.00		
08.03.0060	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום 120 דקות דגם XYLUX-LR של MACKWELL (יבואן: אנלטיק) או דגם EL-602 כפתור של אלקטרולייט.	יח'	25.00		
08.03.0070	גוף תאורת חירום כנ"ל 3W LED אך להתקנה חיצונית גלוי על תקרה בטון דגם EL6035 תוצרת אלקטרולייט או סדרה XYLDX-LD תוצרת MACKWELL יבואן: אנלטיק.	יח'	25.00		
08.03.0080	מנורת LED כולל כיסוי פרספקט מאושר על ידי הג"א, OMEGA 42W של THORN (יבואן: לירד) או TRILUX דגם SIELLA (יבואן: יאיר דורם)	יח'	250.00		
08.03.0090	מנורת קיר מפוליקרבונט 34W, LED פוליקרבונט בצורת משולש עם זכוכית מחוסמת ורשת הגנה אטומה IP65 דגם סטאר לד של געש.	יח'	4.00		
08.03.0100	גוף תאורה LED 18W עגולה מיציקת אלומיניום, מפזר פוליקרבונט אטום IP65 דגם RETINA7021 של UNILAMP (יבואן: לירד)	יח'	16.00		
08.03.0110	ג"ת LED להתקנה שקועה בתקרת גבס, 15W כולל ספק כח אינטגרלי או חלקו בספק כח משותף מיציקת אלומיניום רפלקטור אלומיניום מלוטש כולל זכוכית תחתונה חלבית דוגמאות DOT92 LED (יבואן: לירד) או AMDILCA של TRILUX (יבואן: יאיר דורם).	יח'	30.00		
08.03.0120	ג"ת הצפה LED 50W להתקנה על הקיר מפוליקרבונט אטום IP65 ציוד אינטגרלי דגם PIAZZA LED של שטייניץ לירד או ש"ע.	יח'	35.00		
	סה"כ 08.03 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				

29/05/2016
 דף מס': 043

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 חפירה ותשתיות					
תת-הקרקעית					
08.04.0010	חפירה/חציבה של תעלה לצנרת בכלים או בידיים ברוחב עד 60 ס"מ, עומק 110 ס"מ כולל ריפוד חול, הנחת הצנרת כיסוי חול בחזרה 30 ס"מ, כיסוי בלוקים, החזרת מילוי מנופה, סרט סימון, הידוק כיסוי וישור האדמה וסילוק העודפים קומפ'	מטר	750.00		
08.04.0020	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה לעומק 150 ס"מ	מטר	100.00		
08.04.0025	תוספת למחיר החפירה עבור ניסור אספלט באופן תקני והחזרתו למצב קודם לפי הנחית המפקח	מטר	150.00		
08.04.0030	צינור פלסטי תת-קרקעי שרשורי דופן כפולה בקוטר 80 מ"מ דגמאת קוברה או ש"ע מונח בחפירה כולל חוט משיכה	מטר	50.00		
08.04.0035	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מטר	50.00		
08.04.0060	צינור פלסטי תת-קרקעי עבור טלפונים/תקשורת בקוטר 50 מ"מ מונח בחפירה כולל חוט משיכה מטיפוס י.ק.ע 13.5	מטר	1,000.00		
08.04.0070	צינור כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ עבור תקשורת י.ק.ע. 13.5.	מטר	200.00		
08.04.0090	צינור פלסטי חלק כפיף מטיפוס מריכף בקוטר 32 מ"מ	מטר	50.00		
08.04.0110	צינור תת-קרקעי לחשמל מ P.V.C בקוטר 4" דרג 8, כולל חוט משיכה.	מטר	50.00		
08.04.0120	צינור כנ"ל לחשמל מ P.V.C בקוטר 6" דרג 8.	מטר	720.00		
08.04.0140	בריכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 120 ס"מ עם טבעת עליונה, טבעת תחתונה מכסה תקני 12.5 טון כולל חפירה והתקנה	יח'	5.00		
08.04.0170	שוחת מעבר כנ"ל בקוטר 60 ס"מ מיועד להתקנה בכביש כולל מכסה יציקת פלדה למשקל 40 טון	יח'	5.00		
08.04.0180	שוחת מעבר כנ"ל בקוטר 80 ס"מ, ללא מכסה למשקל 40 טון.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

29/05/2016
 דף מס': 044

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0182	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ למשקל 40 טון .	יח'	6.00		
08.04.0220	אלקטרוודת הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ועומק 4 מטר כולל החדרתה האנכית לקרקע וכן ראשי קידוח, מחברים בין חלקי האלקטרוודה ושוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ ממולאת חצץ.	יח'	2.00		
סה"כ 08.04 חפירה ותשתיות תת-קרקעית (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 08.05 כיבוי וגילוי אש</u>				
08.05.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	140.00		
08.05.0020	תוספת לגלאי עשן עבור קופסא אוריגינלית להתקנה בתעלת אוויר חוזר בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	8.00		
08.05.0030	גלאי אש טמפרטורה אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	מטר	4.00		
08.05.0040	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	25.00		
08.05.0050	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות, מגע בודד או כחלק מכרטיס משותף למספר מגעים	יח'	6.00		
08.05.0060	לחצן אזעקת אש אנלוגי בצבע אדום מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	18.00		
08.05.0070	לחצן מתכתי כנ"ל אך בצבע צהוב מיועד לכיבוי אש	יח'	2.00		
08.05.0080	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	35.00		
08.05.0090	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	28.00		
08.05.0100	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ, IP55.	יח'	3.00		
08.05.0110	חבור תחנת ספרינקלים קומתית כולל מיקרוסוויטץ ורגש זרימה אל כרטיסי גילוי אש כולל צנרת מושלמת הכל לפי דרישות מכון התקנים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

29/05/2016
 דף מס': 045

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0120	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת 240 כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 5 טלפונים	יח'	1.00		
08.05.0130	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
08.05.0140	אלקטרומוגנט לדלת כולל חלק נייד, חלק קבוע בקיר וקופסאת הפעלה כולל מגעים יבשים הכל מושלם קומפלט.	יח'	4.00		
08.05.0150	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 מ"מ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור פלסטי חסין אש 20 מ"מ או צינור מרירון 20 מ"מ או תעלה פלסטית 3X2.5 כלול במחיר הנקודה או מושחל בתעלת כבלים משותפת מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	240.00		
08.05.0160	מיכל גז FM-200, 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
08.05.0170	מיכל גז כנ"ל אך 1.5 ק"ג.	יח'	1.00		
08.05.0180	חיווט מושלם כולל כבלים רב גידיים בין כל חלקי הבנין, כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים ובדיקות עבור מכון התקנים בשלבים ככל שידרש ע"י המזמין והמפקח קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.05.0190	כבל גילוי אש תקני להתקנה תת-קרקעית כולל מעטה NYY בצבע אדום, עד 2.5 מ"מ"ר, מושחל מהמבנה ועד לרכזת ראשית במשרדי הנהלה או בביתן השוער, עבור התראה וחיבור בין הרכזות.	מטר	250.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

29/05/2016
 דף מס': 046

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0200	ביצוע אינטגרציה בין כל מערכות הבניין (חשמל, מיזוג אוויר, מערכות מתח נמוך מאד לכל סוגיו) כולל השלמה, הפעלה והרצת המערכות ובדיקתם כולל כל הנדרש להשלמת התיאום בין המערכות בבניין וכן קבלת אישור יועץ הבטיחות ורשויות הכיבוי	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 כיבוי וגילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 08.06 מערכת כריזה</u>				
08.06.0010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית כולל גריל בגוון שיבחר ע"י האדריכל, תיבת תהודה אקוסטית מעץ להתקנה על תקרה מונמכת הכל מותקן ומחובר קומפלט, תוצרת ATLAS / WESTRA או ש"ע	יח'	75.00		
08.06.0020	רמקול כנ"ל אך להתקנה גלויה לקיר או מתחת לתעלת כבלים כולל תיבה אקוסטית מעץ לפי בחירת האדריכל והמזמין.	יח'	10.00		
08.06.0030	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים רב גידיים חסיני אש בין הקומות וארונות תקשורת בכל חלקי הפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.06.0040	שקע רמקול 2 פינים מותקן בתוך קופסא מפח במידות 15/15 ס"מ עם דלת וסגר אטומה IP65.	יח'	1.00		
08.06.0050	השלמת נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל גמיש 2X1.5 ממ"ר חסין אש E30 כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש שבוצע או מונח בתעלה או מושחל בצינור מרירון קשיח. החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	110.00		
08.06.0060	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל-6 אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
08.06.0070	עמדה כנ"ל אך לאזור אחד בלבד, לחצן לאזור ולחצן חירום כללי.	יח'	6.00		
08.06.0080	עמדה כנ"ל אך מיועדת לחרום כולל קופסאה אדומה מפח וזכוכית ניפוץ ולחצן חרום כריזה כללי, כולל כבל ממונה עד למסד.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08					

29/05/2016
 דף מס': 047

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0090	כבל מיקרופון מסוכך גמיש עבור מיקרופון רב גידי החל מעמדת הכריזה ועד מסד הכריזה מושחל בצנרת או מונח בתעלה קומפ'.	מטר	500.00		
08.06.0100	כבל מיקרופון כנ"ל אך עבור מיקרופון חרום כללי.	מטר	100.00		
08.06.0110	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת TOA או MILLBANK כמפורט.	יח'	3.00		
08.06.0120	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני.	יח'	1.00		
08.06.0130	מערכת מיתוג אזור כריזה ל 6 אזור.	יח'	1.00		
08.06.0140	מערכת מטען ומצברים כמפורט.	יח'	1.00		
08.06.0150	ערבל קול (מיקסר) תוצרת TOA או A.C-AUDIO כמפורט.	יח'	1.00		
08.06.0160	נגן טקליטורים (CD) + טיוניר מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
08.06.0170	מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'.	יח'	1.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.07 דיזל גנרטור					
08.07.0010	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי הספק: STAND BY 130 KVA, PRIME 120 KVA עומדת בתקנות הזיהום ומאושרת להתקנה במדינות האיחוד האירופי או ארה"ב כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען לוח בקרה והתנעה אוטומטית הכל בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1.00		
08.07.0020	אספקה של חופה אקוסטית רגילה מותאמת להתקנה חיצונית, רמת השתקה 72DB כמפורט מותאמת ליחידת הדיזל גנרטור בהספק 120KVA כולל מיכל דלק יומי ל- 15 שעות, מערכת צינורת פליטה עם משתיקים מטיפוס עירוני התקנת היחידה בתוך החופה וביצוע כל החיבורים וההתקנות לחיזוקים הדרושים אספקה התקנה וחיבור מערך משתיקי הקול לצנרת הפליטה הכול מושלם וקומלפט	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

29/05/2016
 דף מס': 048

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0030	הובלה לאתר של היחידה כולל החופה המפורטים בסעיפים קודמים, הנפה לגג הבנין, הצבה על בסיס בטון, חיבור מושלם של היחידה והחופה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח.	יח'	1.00		
08.07.0040	בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בבדיקה ואישור של מהנדס בודק, הפעלה ובדיקה בעומס במפעל הספק, הפעלה ובדיקה בעומס באתר. שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה.	יח'	1.00		
08.07.0050	קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסנן אויר רזרבי, ומסנן דלק רזרבי.	יח'	1.00		
08.07.0060	מיכל דלק חיצוני 1000 ליטר מותקן ליד היחידה על הגג כולל מאצרה בנויה מבטון עבור 110% מנפח המיכל כולל מתקן מילוי עשוי מגלגלת וצינור תדלוק באורך 35 מטר כולל חיבור למיכלית מילוי מגביל למניעת מילוי יתר, אביזר ריקון דלק מהצינור, לוח התראות כולל כולל נורות סימון, מצוף במיכל וכבלים מושלמים ביניהם, הכל מותקן ומחווט ומאושר ע"י משרד הכלכלה, איכות הסביבה ושירות הכבאות.	יח'	1.00		
08.07.0070	חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם.	יח'	1.00		
08.07.0080	שרות וטיפול שנתי ליחידת גנרטור (כולל החלפת מסננים ואביזרים מתבלים) לשנה אחת בלבד כולל הארכת אחריות ליחידה	יח'	1.00		
סה"כ 08.07 דיזל גנרטור (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 049

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 מערכת U.P.S					
08.08.0010	אספקה , התקנה וחבור של מערכת U.P.S תלת-פזית ON-LINE 400V ,20KVA כולל כל המפורט במפרט טכני לרבות ההגנות הנדרשות, כל ההכנות הנדרשות לעבודה מסונכרנת של היחידה, עוקף סטטי אינטגרלי עם תצוגה LCD המציגה את כל הפרמטרים של היחידה כולל מערכת מצברים נפרדת מתאימה לעבודה בהספק מלא למשך 15 דקות לפחות, כולל כבלי גישור בין המערכת ובין בנק המצברים הכל מושלם לפי המפרט הטכני קומפ'.	יח'	1.00		
08.08.0020	תוספת למחיר יחידת U-P-S עבור פנל תצוגה והתראה נפרד מהמערכת כולל התקנתו בדלפק וכבל חיבור בינו ובין המערכת.	יח'	1.00		
סה"כ 08.08 מערכת U.P.S (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.09 מצלמות אבטחה					
08.09.0010	הערה: כל הציוד המסופק יהיה חדש ומתוצרת אחת החברות הבאות: SONY , BOSCH , MOBOTIX , PELCO , INFINOVA , SAMSUNG. אספקת והתקנת מצלמה דיגיטלית (IP) HD תוצרת PELCO דגם SARIX IXE10LW או M12-SEC תוצרת MOBOTIX או NBN-832 תוצרת BOSCH או SNC-CH תוצרת SONY ברזולוציה 1.2 עד 3.1 מגה פיקסל לצפייה והקלטה יום / לילה בצבע, ברמת תאורה עד 0.03LUX ומניעת סינוור בתנאי חוץ, יכולת זיהוי תנועה ומעקב וניתוח וידאו (VMD), זיהוי חפצים (אנליטיק), זום דיגיטלי כולל כרטיס זיכרון SD עד 32 GB. הקלטה על גבי כרטיס SD או דיסק און קי, כולל שידור והקלטה בשרת ראשי בית חולים בפורמט דחיסה H.264 בעלת 2 כניסות USB, כניסת TCP/IP חיישן, חיישן קול (מיקרופון) יציאת AUDIO לאפשרות שמע ודיבור IUD-1, כולל 4 מגעים יבשים לקבלה או שידור התראות ALM-1, כולל מבנה אנטי וונדלי להתקנה חיצונית מתכתי מצופה פוליאיסטר דוגמאות 1/SNCUNIHB, וסוכך שמש אטום IP67. מחיר המצלמה כולל רישיון עבודה במערכת הקלטה וצפייה מרכזית.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

29/05/2016
 דף מס': 050

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0020	אספקה והתקנת מצלמה דיגיטלית (IP) כנ"ל אך מטיפוס כיפה להתקנה פנימית / חיצונית אנטיונדאלית אטומה IP66 תוצרת PELCO דגם IM10DN10-1E כולל מיגון דגם SONY תוצרת SNC-DH120 או IM-VESM	יח'	10.00		
08.09.0030	אספקה והתקנת מצלמה דיגיטלית (IP) כנ"ל אך מטיפוס כיפה IR מיועדת לראיה בחושך מוחלט להתקנה בחדרי בידוד רזולוציה 1.3 מגה פיקסל 3 מבנה אנטיודואלי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל פנס IR דגם IMPAL0-1ERS תוצרת PELCO או דגם SNC-HD 160 תוצרת SONY .	יח'	6.00		
08.09.0040	אספקה והתקנה כבל מכשור כנ"ל 2 זוג 2X2X16AWG מסובבים, מסוככים, כל זוג בנפרד, 6OPF ל מ"א עם מעטה NYY מותאם להתקנה תת-קרקעית ומעטה נוסף נגד עכברים ER P/NGREEN MARD סילבן סחר או ש"ע.	מטר	200.00		
08.09.0050	אספקה והתקנה של כבל תקשורת מוסכך CAT7, GIGA-DOR מאושר ע"י המזמין, כולל מעטה NYY להתקנה תת-קרקעית.	מטר	400.00		
08.09.0060	אספקה, התקנה והפעלת מערכת הקלטה ממוחשבת NVR עבור 24 מצלמות, IP, 4 כניסות דיגיטליות, 2 כניסת אודיו, 3 כניסות USB כונן CD צורב, 4 מגענים יבשים כולל תוכנת צפיה והקלטה ושליטה מרחוק. כניסת אינטרנט פורמט דחיסה 264.H נפח הקלטה 6TBIT, דוגמת DSSRV-60-US תוצרת PELCO. כולל רשיונות עבור 8 מצלמות ראשונות.	יח'	1.00		
08.09.0070	אספקה והתקנת תוכנה ישומית לצפייה ולשליטה מרחוק בתוך מרכז הבקרה היעדי, דוגמת DS40 או DS-NVS של PELCO או MXCC של MILSTON או MOBOTIX.	קומפ'	1.00		
08.09.0080	הגדרת והפעלת אחת המצלמות הנ"ל במערך מצלמות קיים בבית החולים, כולל אפשרות צפיה במנהלת בית החולים וביתן השומר.	קומפ'	20.00		
08.09.0090	ספק כח 500VA, 230V, AC/24VDC עבור 8 מצלמות אנלוגיות במארז מתכתי כולל נתיך ההגנה מותקן ומחובר בארון תקשורת.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.09

29/05/2016
 דף מס': 051

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0100	ספק כח 700VA, 230V AC/24VDC עבור 16 מצלמות אנלוגיות במארז מתכתי, כולל נתיך הגנה מותקן ומחובר בארון תקשורת.	יח'	1.00		
08.09.0110	אספקה והתקנת ארון ציוד טמ"ס להתקנה בתוך נישת חשמל ותקשורת עשוי מפח מגולוון בגליון חם, עובי דופן 3 מ"מ ובמידות (עומק/גובה/רוחב) 60/80/60 ס"מ מצופה אפוקסי, כולל: דלת מפח מלאה ואטומה מנעול תליה ורתק, פתחי אוורור רפפה, מאוורר 4" ותרמוסטט, גוף חימום, מסילות דופן פנימיות מחוררות רווח בין מסילות 19" לנשיאת ציוד תקשורת תקני, פאנל חיבורים 16 פורטים (CAT 6A 16 port CAT 6A patch panel), מדפים ומחיצות לנשיאת ציוד, תעלות חיווט, 5 שקעי חשמל והארקה. כניסת כבלים בחלקו התחתון, כניסות כבלים אנטיגרון PG, מותקן לקיר נישה כולל אוזני תליה. המחיר כולל כל החומרים והעבודות להשלמת העבודה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.09.0120	חיווט והפעלה מושלמת של כל מערך המצלמות פרויקט כולל חבורים מושלמים כניסות, הפעלה, הרצה מושלמת כולל שילובה במערכת טמ"ס קיימת בבית החולים קומפלט	קומפ'	1.00		
08.09.0130	תוספת של 12 חודשי אחריות נוספים, רצופים מעבר ל 24 חודשי אחריות הכלולים בחוזה. במשך תקופת האחריות זו יתקן הקבלן כל ליקוי או פגם שהתגלה בציוד שהתקין מיד ועל חשבוננו. בכל מקרה של תקלה חוזרת או פגם חמור יחליף את האביזר בחדש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.09 מצלמות אבטחה (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 052

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.10 מערכת מצוקה אלחוטית					
	העבודה כוללת תכנון, התקנה הפעלה למערכת קריאות מצוקה ב3 תחנות אחיות עם התחברות למחלקות 5-7 (לגיבוי) וביתן שומר. ספק המערכת והיה בעל מוניטין בתחום עם תו השגחה ISO2009, כל סעיף כולל: תכנון, ותיאום, אספקה, התקנה, חיבור והפעלה והתאמת המערכת ושילובה במערכת הקיימת בבית החולים. העבודה כולל כל חומרי העזר הדרושים והעבודות והציוד להשלמת העבודה כל מרכיבי המערכת יהיו בעלי תו תקן ישראלי או תו תקן אירופי או אמריקאי בהעדר תו תקן ישראלי. ומיצרים ע"י חברה בעלת וותק בתחום קריאות מצוקה אלחוטית RFID.				
08.10.0010	תג (לחצן/שלט) RFID נייד לשידור אות מצוקה. באמצעות גלי רדיו בתדר 433MHZ. כולל סוללה ל 5 שנים דוגמאות הקיים בבית החולים דגם TG700	יח'	5.00		
08.10.0020	קורא אותות מצוקה RFID ומיועד לקליטה וניטור אותות מתגים ניידים בזמן קריאה מצוקה ובזמן שותף ושידורם לעמדת שומר לשמירה על קשר רציף עם התגים/ עובדים והעברת נתונים על גבי רשת התקשורת למערכת ראשית מסוג LRX1310 הפועל בתחום תדר 433MHZ VHR דוגמאות הקיים בבית החולים בעל אנטנה רב כיוונית ואפשריות כיוול טווחי קליטה	יח'	24.00		
08.10.0030	אספקה והתקנה והפעלת תוכנת ניהול מערכת לחצני מצוקה דגם ASSET TRACE מפיתוח חברת אורדן כולל רישיון ל 50 תגים כולל שילובה במערכת ניטור מצוקה קיימת בבית חולים.	קומפ'	1.00		
08.10.0040	תוכנת WIZCON דוגמא הקיימת גירסה אחרונה או CM בכמות של 10,000 תגים בסביבת עבודה 7/8/10/WINDOWS XP כעמדה ראשית לבניין	יח'	1.00		
08.10.0050	אספקת והתקנת תוכנה אפליקטיבית למרכז הבקרה ולבקרים, סעיף זה צריך לכלול את מחיר כל העבודה הדרושה על מנת להזין את כל הנתונים של המתקן למרכז הבקרה והבקרים	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.10

29/05/2016
 דף מס': 053

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0060	חיווט והפעלה מושלמת של כל מערך לחצני מצוקה במחלקה ממוגנת כולל חיבורה ושילובה במערכת התראת מצוקה בבית חולים כולל הפעלה והרצה מושלמת קומפלט	קומפ'	1.00		
08.10.0070	תוספת של 12 חודשי אחריות נוספים, רצופים מעבר ל 24 חודשי אחריות הכלולים בחוזה. במשך תקופת האחריות זו יתקן הקבלן כל ליקוי או פגם שהתגלה בציוד שהתקין מיד ועל חשבוננו. בכל מקרה של תקלה חוזרת או פגם חמור יחליף את האביזר בחדש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.10 מערכת מצוקה אלחוטית (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.11 בקרת כניסות				
	העבודה כוללת תכנון, התקנה, הפעלה למערכת בקרת כניסה. הקבלן יהיה בעל מוניטין בתחום עם תו השגחה ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום, הספקה, התקנה, חבור, אביזרי עזר והפעלה.				
08.11.0010	קורא כרטיסים/ תגים מגנטי ו/או קירבה מדגם KY20 תוצרת DDS VN המתאים לבקרת כניסה קיימת בבית חולים הכל לפי החלטת המזמין, לפתיחת דלת.	יח'	12.00		
08.11.0020	בקר כניסה המיועד ל 4 דלתות כולל ספק כח ויחידת התקשרות כדוגמאת או TPL4/D4 דוגמאות הקיים בבית החולים כולל אפשרות חבור לחצן פתיחה ידני, לחצן פתיחת חרום, מפסקי גבול, שליטה על מנעול חשמלי או אלקטרומגנטי, ספק כח ומצברי גיבוי קומפ'.	מטר	2.00		
08.11.0030	הרחבת תוכנה ניהול הרשאות כניסה לעובדים קיימת DDS מדגם אמדאוס 5 בשרתים קיימים והכללת בקרת הכניסה בפרוייקט במערכת הקיימת בכל בית החולים כולל אפשרות להנפקת חגים חדשים.	קומפ'	1.00		
08.11.0040	בקר ראשי למפעיל לחבור הקופסאה ולהתחברות בעתיד 7793 MCI SYSTEMS INTERNATUONAL . MASTER CONTROL	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.11					

29/05/2016
 דף מס': 054

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.11.0050	תוספת למחיר הבקר הראשי הנ"ל עבור אספקה והתקנת והפעלתו כרטיס תקשורת TCP/IP EXT המיועד לחיבור בין בקר כניסות ראשי בפרויקט לבין יתר הבקרים בבית החולים.	יח'	1.00		
08.11.0060	מפסק גבול מגנטי לדלת עץ שקוע או דלת זכוכית או פלדלת או מתכת כדוגמאת סנטרול 3/4"	יח'	12.00		
08.11.0070	מנעול חשמלי לדלת עץ או דלת מתכת או פלדלת כולל התקנתו במשקוף / כנף הדלת EFF.	יח'	12.00		
08.11.0080	לחצן פתיחה רגעי להתקנה תה"ט בסמוך לדלת כולל חיווט לבקר.	יח'	8.00		
08.11.0090	לחצן שבירה חרום לפתיחת דלת.	יח'	8.00		
08.11.0100	מחזיק דלת חרום אלקטרומגנטי המטיפוס כבד מיועד לפתיחה ב- 600KG. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנתו בכנף הדלת ובמשקוף דוגמאות NTL-5000.	יח'	10.00		
08.11.0110	אלקטרומגנט לדלת אש כולל חלק נייד, חלק קבוע בקיר וקופסאת הפעלה הכל מושלם קומפלט.	יח'	12.00		
08.11.0120	אספקה והתקנה והפעלת מגנט סמוי עבור דלת מוטרדת דוגמאות ABLOY דגם MTL-EL460/560	יח'	2.00		
08.11.0130	כרטיס מגנטי או תג משולב קירבה מודפס ב-1-2 צבעים ע"פ גרפיקה שתאושר ע"י הלקוח. הכרטיס יהיה מקודד. דוגמאות הקיים בבית החולים.	יח'	30.00		
08.11.0140	חיווט מושלם של כל מערכת בקרת הכניסה בתחום הפרויקט כולל כבלים מסוככים בין כל חלקי המערכת (מהאביזרים לרכזות, בין הרכזות וכו') באופן מושלם, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, ספקי כח, מצברי הגיבוי, ארונות ריכוז קומתיים, חיבורה ושילובה והגדרה בבקרת כניסה קיימת בבית חולים הפעלה ובדיקה לפי דרישת המזמין קומפ'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.11 בקרת כניסות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 055

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.12 מערכת אינטרקום IP					
08.12.0010	עמדת אינטרקום עם לחצן קריאה, מיקרופון ורמקול מותקנת לקיר בנויה מניורסטה אנטי ונדאלית אטומה ומיועדת להתקנה פנימית או חיצונית (לסביבה מאומצת) תוצרת LBEXE או COMMEND דוגמאות הקיימת בבית החולים .	יח'	12.00		
08.12.0020	עמדת דיבור כנ"ל אך טליוויזיונית וכוללת מצלמת IP אינטגרלית אטומה ומיועדת להתקנה חיצונית	יח'	6.00		
08.12.0030	עמדת אינטרקום דיבור וצפיה שולחנית המיועד להתקנה בתחנת אחות הכוללת שפופרת לחצן דיבור ללא הרמת שפופרת, לחצני פתיחת דלתות לחצני חיוג לשלוחות בהתאם לנדרש . כולל ווסת עוצמת הצליל והדיבור תוצרת ELBEX או COMMEND או ש"ע.	יח'	6.00		
08.12.0040	רכזת אינטרקום דיגטאלית להפעלת ושליטה בכניסות במתחם הפרויקט ומיועדת ל 32 שלוחות כוללת ספק כח, מצברי גיבוי, פנל הסתעפות כולל חבור בין מרכזית הטלפונים ורכזת האינטרקום וחבור בין רכזת האינטרקום ומערכת בקרת הכניסה ומערכת השוייב להקפצת תמונות ופתיחת דלתות ודיבור כולל יכולת לשיחות פנימיות בין עמדות ההפעלה , הכל לפי דרישת המזמין הכל מותקן ומחובר קומפלט תוצרת FLEBX או COMMEND דוגמאת הקיים בשטח או ש"ע.	יח'	1.00		
08.12.0050	חיווט מושלם של מערכת האינטרקום כולל כבלים בין העמדות וארון התקשורת ובין ארונות התקשורת עד לרכזת, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, חבור מושלם בכל קומה למערכת בקרת כניסה ופתיחת דלתות כולל הפעלה לפי דרישת המזמין וכן כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.12 מערכת אינטרקום IP (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.13 מערך תקשורת מחשבים					
הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכוויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר .					

להעברה בתת פרק 01.08.13

29/05/2016
 דף מס': 056

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.13.0010	קופסאת שקעים מפוליקרבונט עם קלפה קפיצית מותקנת בתחתית ארון תקשורת מחשבים וכוללת: א. מאמ"ת 10KA, 1X16A : 3 יחידות ב. מנתק בעומס 1X32A : יחידה אחת ג. שקע חד פזי 16A : 3 יחידות הכל מותקן ומחווט מותקנת ומחוברת קומפלט	יח'	1.00		
08.13.0020	אספקה והתקנת/השחלת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן AT-7A, SSTPC מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.	מטר	2,000.00		
08.13.0030	אספקה והתקנת שקע קצה RJ-45 מסוכך להתקנה על הטיח, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	200.00		
08.13.0040	כנ"ל אך שקע כפול	יח'	100.00		
08.13.0050	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 50 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	200.00		
08.13.0060	מגשר כנ"ל אך באורך עד 100 ס"מ	יח'	100.00		
08.13.0070	מגשר כנ"ל אך באורך עד 200 ס"מ לחיבור תחנות עבודה/AP/בקרי דלתות/טלפון IP וכו'	יח'	50.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

29/05/2016
 דף מס': 057

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.13.0080	אספקה, התקנה (לרבות הלחמות), בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים S.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TUBE TIGHT ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מטר	400.00		
08.13.0090	אספקה, התקנה (לרבות הלחמות), בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מטר	450.00		
08.13.0100	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי תוצרת FIBERNET או שווה ערך מאושר ל-12 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. הכולל מתאמים מסוג OM3 LC נקבה/נקבה, קומפלט כולל כל הדרוש להתקנה מלאה וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	6.00		
08.13.0110	אספקה והתקנת ארונית תקשורת 19" תלויה, בעומק עד 700 מ"מ ובגובה עד 20U כולל מאוורר ופס 6 שקעים 16A חד פאזי	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

29/05/2016
 דף מס': 058

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.13.0120	אספקה והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד 44U מקורי מתוצרת /HP /IBM /Knurr /Rittal /Sun .APC רוחב הארון יהיה 800 מ"מ ועומקו עד 800 מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים. הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T- NUT) לציוד ברוחב 19" כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים. הדלת הקידמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונוט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו מחולקות לאורכן לשניים (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פנים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל אספקה והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת.	יח'	1.00		
08.13.0130	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	15.00		
08.13.0140	אספקה והתקנת פנל עיוור בגובה עד 2U	יח'	20.00		
08.13.0150	אספקת סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00		
08.13.0160	אספקת סט ברגים ודיסקיות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00		
08.13.0170	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל מנוהל יעודי להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 12 שקעי C-13 "אמריקאיים" כולל מתג מאמ"ת 16A ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת בתצורת U1/ZERO-U וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE 16A. הפס יכלול תוכנת ניהול ואפשרות ביצוע RESET ברמת השקע.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

29/05/2016
 דף מס': 059

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.13.0180	כבלי הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך מרבי של 3.5 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום"). כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	20.00		
08.13.0190	אספקה, התקנה וחיבור קומפלט של פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U	מטר	10.00		
08.13.0200	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A כולל חיווט וחיבור כבלים לשקעים לפי התאור במפרט	מטר	18.00		
08.13.0210	רכזת תקשורת בעלת 24 מבואות POE/POE+ ושתי מבואות SFP לחיבור ממשק אופטי (מתומחר בנפרד) דוגמת HP 2520-24-PoE Switch או ש"ע מאושר מתוצרת CISCO, DELL או MIB	יח'	3.00		
08.13.0220	רכזת תקשורת כנ"ל אך עם 4 מבואות SFP דוגמת 1910-24G-PoE (365W) Switch HP או ש"ע מאושר מתוצרת IBM DELL CISCO	יח'	1.00		
08.13.0230	ממשק אופטי לחיבור לרכזת מסוג LC לסיבים אופטיים 50 מקרון דוגמת SX Transceiver HP X121 1G SFP LC (J4858C) או ש"ע מאושר מתוצרת CISCO, IBM, DELL	יח'	14.00		
08.13.0240	התקנת רכזות תקשורת והגדרתן בהתאם לדרישות יצרן המערכת אותן הן משרתות ובהתאם והנחיות אבטחת מידע מקובלות במשרד הבריאות.	קומפ'	1.00		
08.13.0250	תוספת של 12 חודשי אחריות נוספים, רצופים מעבר ל 24 חודשי אחריות הכלולים בחוזה. במשך תקופת האחריות זו יתקן הקבלן כל ליקוי או פגם שהתגלה בציוד שהתקין מיד ועל חשבוננו. בכל מקרה של תקלה חוזרת או פגם חמור יחליף את האביזר בחדש.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.13 מערך תקשורת מחשבים (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				

29/05/2016
 דף מס': 060

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0010	טיח פנים על משטחים מישוריים כולל תקרה ב-2 שכבות סרגל ב-2 כיוונים, כולל חיזוקי מקצועות בזוויתני רשת XPM לגובה 2.40 מ', שכבה שנייה ללא סיד (שליכטה שחורה).	מ"ר	2,500.00		
09.01.0020	טיח קל פנים לממ"מ על שטחים מישוריים, על בסיס אגרגט קל תוצרת "תרמוקיר" או שו"ע בעובי 15 מ"מ לרבות הרבצה וגמר בשליכט בגר.	מ"ר	3,200.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
09.02.0010	טיח חוץ טרמי על משטחים מישוריים הכולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט, כולל חיזוקי מקצועות בזוויתני רשת מגולוונת ע"פ מפרט.	מ"ר	1,800.00		
09.02.0020	טיח צמנט על הצד הפנימי של מעקה הגג (בשתי שכבות)	מ"ר	500.00		
09.02.0030	טיח חוץ חלק עם משטחים מישוריים, הכולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט, כולל חיזוקי מקצועות בזוויתני רשת מגולוונת ע"פ מפרט.	מ"ר	500.00		
סה"כ 09.02 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 061

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 ריצופים וחיפויים					
תת פרק 10.01 ריצופים וחיפויים					
המחירים כוללים אספקה, הובלה, הרכבה וכל הדרוש עד פרט מושלם עפ"י מפרט. כולל פינות PVC דוגמת "שלוטר" או שו"ע לכל גובה חיפוי קרמיקה, לרבות סתימת מישקים ברובה אפוקסית בגוון תואם לחיפוי וביצוע פינות בגרונג. כל החומרים עפ"י דף חומרי הגמר המצורף למכרז זה.					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בשירותים ובמקלחות בגודל 30X30 מדגם cementina בדרגת התנגדות R10 של אלוני או ש"ע, במחיר יסוד של : 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	310.00		
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בהדבקה במידות 60/60 ס"מ בעובי מינימלי 12 מ"מ חוזק לשבירה 3000 ניוטון, מקדם החלקה R=9, מחיר בסיס 70 ש"ח /מ"ר לפי בחירת האדריכל, בשני גוונים מאותה סידרה.	מ"ר	1,550.00		
10.01.0030	שיפולים מסוג האריח המתואר בסעיף : 10.01.0020 , במידות 60/10 ס"מ.	מטר	1,000.00		
10.01.0040	חיפוי קירות בשירותים ובמקלחות באריחים 20X20 ס"מ מסדרת יוניטק של אלוני או שו"ע בשני גוונים, במחיר יסוד של : 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	900.00		
10.01.0050	חיפוי קיר במטבחונים אריחים 20X20 מסדרת "מטרו" של נגב או שו"ע מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	15.00		
10.01.0060	חיפוי רצפה וקירות מאגר מים עד גובה 1.50 מטר באריחים 20X20 ס"מ מסדרת יוניטק של אלוני או שו"ע בשני גוונים, במחיר ישוס של 45 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	350.00		
סה"כ 10.01 ריצופים וחיפויים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 10 ריצופים וחיפויים (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 062

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 צבע פנים					
	כל הצבעים ע"פ קטלוג MIX. הצביעה מיושמת עפ"י מפרטי הצבע של החברות ובמספר השכבות הנדרש ע"י החברה המספקת. אישור לאיכות הביצוע יינתן ע"י המפקח והאדריכל.				
11.01.0010	צביעה בצבע "סופרקריל" על קירות פנים מטויחים במס' שכבות לרבות שכבת צבע מילוי ולפחות שתי שכבות "סופרקריל" לקבלת גמר מושלם.	מ"ר	3,400.00		
11.01.0020	צביעה בצבע מגן נגד פטריות "אקרינול" על קירות ותקרות פנים מטויחים במס' שכבות לקבלת גמר מושלם.	מ"ר	1,000.00		
11.01.0030	צביעה בצבע מגן נגד פטריות "אנטי בקטריל" על קירות ותקרת פנים של מאגר מים במס' שכבות לקבלת גמר מושלם.	מ"ר	400.00		
11.01.0040	צביעת תקרות גבס (משטחים אפקיים ואנכיים) בצבע סופרקריל במס' שכבות עד לקבלת גמר מושלם	מ"ר	200.00		
11.01.0050	צביעת תקרות במבואת כניסה בסיד סינטטי במספר שכבות לקבלת גמר מושלם	מ"ר	150.00		
סה"כ 11.01 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 11.02 צבע חוץ					
11.02.0010	צביעה בסופרקריל מ.ד. ב-3 שכבות ע"ג כל החזיתות.	מ"ר	2,000.00		
סה"כ 11.02 צבע חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 063

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות					
המחירים כוללים בחירת צבע ע"י האדריכל ממניפת הצבעים של קטלוג RAL, משקופים עוורים וכל הפרזול הנדרש, לרבות הובלה הרכבה ואיטום ב"סיקה".					
12.01.0010	יחידה מזוגגת קבועה בחדרי אישפוז במידות 120X80 ס"מ, עפ"י פרט אל-2.	יח'	17.00		
12.01.0020	חלון אלומיניום משולב בחלון הדף מוסדי במידות 100X100 ס"מ ע"פ פרט אל-1.	יח'	36.00		
12.01.0030	יחידה מזוגגת קבועה באזור אכילה במידות 120X120 ס"מ, עפ"י פרט אל-3.	יח'	8.00		
12.01.0040	יחידה מזוגגת הכוללת שני חלונות הזזה כנף על כנף בתחנת אחות במידות 180X120 ס"מ, עפ"י פרט אל-4.	יח'	12.00		
12.01.0050	יחידה מזוגגת הכוללת חלון הזזה כנף על כנף בתחנת אחות במידות 140X120 ס"מ, עפ"י פרט אל-5.	יח'	6.00		
12.01.0060	יחידה מזוגגת קבועה בתחנת אחות במידות 60X120 ס"מ, עפ"י פרט אל-6.	יח'	6.00		
סה"כ 12.01 חלונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 12.03 סף אלומיניום					
12.03.0010	סף הפרדה מאלומיניום גוון RAL ע"פ דרישת האדריכל.	מטר	250.00		
סה"כ 12.03 סף אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 064

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 אדני אבן					
14.01.0010	קופינג לוח אבן לבנה מנוסרת לכרכוב בגגות במידות 50/5 - 30/50 ס"מ כולל אף מים משני הצדדים.	מטר	500.00		
14.01.0020	אדני חלון ברוחב 40 עד 50 ס"מ מלוחות אבן לבנה מנוסרת בעובי 5 ס"מ עם אף מים ושיפוע לניקוז המים וקיטום פינות.	מטר	80.00		
סה"כ 14.01 אדני אבן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 14.02 אבן קיסר					
14.02.0010	משטח אבן קיסר במטבחונים במידות 300/60 ס"מ, עם הכנה לשני כיורים בהתקנה תחתונה + פאזה מעוגלת, כולל חורים לברז פרח וחורים למתקני סבון, כולל קנט עליון 10 ס"מ וסינר תחתון 12 ס"מ.	יח'	4.00		
14.02.0020	משטח אבן קיסר בתחנת אחות במידות 360/60 ס"מ, עם הכנה לכיור אחד בהתקנה תחתונה + פאזה מעוגלת, כולל חורים לברז פרח וחורים למתקני סבון, כולל קנט וסינר.	יח'	6.00		
14.02.0030	משטח אבן קיסר בשירותים במידות 230/60 ס"מ, עם הכנה לשני כיורים אך בהתקנה תחתונה + פאזה מעוגלת, כולל חורים לברז פרח וחורים למתקני סבון, כולל קנט עליון 10 ס"מ וסינר תחתון 12 ס"מ.	יח'	6.00		
סה"כ 14.02 אבן קיסר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 065

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.00 תת פרק 15.0					
כללי					
באם לא נאמר אחרת, כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, הפעלה ואחריות לתקופה של 24 חודשים, לרבות כל המתואר במפרט הטכני המיוחד ורשימת ציוד מאושרת.					
סה"כ 15.00 תת פרק 15.0 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.01 מקרר מים					
15.01.0010	מקרר מים מושלם Super LOW Noise ליצור מים קרים לתפוקה נומינלית של 100 ט.ק. בטמפרטורת סביבה 40 מ"צ, מים קרים 7/12 מ"צ, 4 מדחסי סקרול מושתקים, כולל בולמי רעידות קפיצים שעוני לחץ גז, מערכת לשמירה על לחץ ראש, מפסק ראשי, סוללת נחושת אלומיניום חמרן ימי עם ציפוי סוללה בלייגולד, בקר התחברות אל צנרת מים, חשמל והפעלה בנוכחות טכנאי. ספק היחידה.	קומפ'	1.00		
15.01.0020	משאבת מים קרים אופקית לספיקה של 60 מק"ש בהתנגדות של 25 מטר עומד מים. המנוע תלת פאזי IP55.	יח'	2.00		
15.01.0030	פרופילי פלדה מגולבנים (גם בריתוך) כולל צביעה בצבע עליון לתמיכת צ'ילר, הכל לפי תוכנית שתוגש לאישור המזמין חתומה ע"י קונסטרוקטור.	ק"ג	450.00		
סה"כ 15.01 מקרר מים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר ומפוחים					
15.02.0010	יחידת טיפול אוויר צח מושלמת אופקית FAU-1, דופן כפולה בעובי 50 מ"מ, מוצבת על בולמי רעידות, לספיקת אוויר של CFM 4650, בהתנגדות כוללת של 50 מ"מ עומד מים כולל. תפוקת קירור של 25 ט.ק. מחיר היחידה יכלול מבנה פרופילי אלומיניום Skin Double, מפוח אוויר, סוללת קירור וחימום נחושת אלומיניום ימי 8 שורות עומק, גופי חימום ב-3 דרגות, ממסנני אוויר ב-2 דרגות, מדף אוויר צח, התחברות אל תעלות אוויר, הכל קומפלט כמתואר במפרט, התוכניות וטבלאות הציוד.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

29/05/2016
 דף מס': 066

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0020	יחידת מפוח נחשון דגם AW-1500 לתפוקה של 3.8 טון קרור, 6 שורות עומק 1500 CFM, גופי חימום, מסנן מים, ברזי ניתוק וברזי פיקוד אירי 3/4" לויסות טמפרטורה, ביצוע חיבור היחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ'	4.00		
15.02.0030	יחידת מפוח נחשון דגם AW-1200 לתפוקה של 3.0 טון קרור, 6 שורות עומק 1500 CFM, גופי חימום, מסנן מים, ברזי ניתוק וברזי פיקוד אירי 3/4" לויסות טמפרטורה, ביצוע חיבור היחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ'	8.00		
15.02.0040	יחידת מפוח נחשון דגם AW-800 לתפוקה של 2.0 טון קרור, 6 שורות עומק 800 CFM, גופי חימום, מסנן מים, ברזי ניתוק וברזי פיקוד אירי 3/4" לויסות טמפרטורה, ביצוע חיבור היחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ'	4.00		
15.02.0050	יחידת מפוח נחשון דגם AW-450 לתפוקה של 1.0 טון קירור, 4 שורות עומק, 450 CFM, גופי חימום, מסנן מים, ברזי ניקוז, ברזי פיקוד, אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתוכניות וטבלאות ציוד.	קומפ'	6.00		
15.02.0070	מפוח יניקה צירי, in line לספיקה של CFM 550 בהתנגדות של 15 מ"מ, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, כובע פליטה מפח מגולוון רשת נגד צפורים, הכל קומפלט מורכב על הגג.	קומפ'	6.00		
15.02.0080	מפוח יניקה צירי in line לספיקה של CFM 100 בהתנגדות של 15 מ"מ, התקנת המפוח תכלול מנוע תלת פאזי, התחברות לתעלה באמצעות חיבור גמיש, כובע פליטה מפח מגולוון רשת נגד צפורים, הכל קומפלט מורכב על הגג.	קומפ'	6.00		
15.02.0090	מפוח פינוי עשן לספיקה של 1200 CFM בהתנגדות של 15 מ"מ כולל תריס אל חוזר ורשת נגד ציפורים, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00		
	סה"כ 15.02 יחידות לטיפול באויר ומפוחים (להעברה לדף ריכוז)				

29/05/2016
 דף מס': 067

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.03 מזגנים מפוצלים					
	כל הכמויות המפורטות בסעיפי תוספת צנרת ותעלות PVC למדידה בסיום העבודה. מזגני האויר יסופקו עם פיקוד אלקטרוני והפעלה באמצעות שלט רחוק. מחיר המזגן כולל אינסטלציה חשמלית, פקוד, צנרת גז, פקוד חשמלי, צנרת ניקוז שרשורית כולל התחברות אל צנור ניקוז מפלדה, הכל קומפלט כמתואר במפרט ובכתב הכמויות.				
15.03.0010	יחידת מיזוג אויר מפוצלת דוגמת אינוורטר "תדיראן" לתפוקה של 12,500 BTU/HR ולספיקת אויר של 400 CFM. המזגן טיפוס קרור בלבד. מחיר העבודה יכלול את שני חלקי המזגן, תלית היחידה, בסיס פלדה, אביזרי חיבור ותליה, צנרת גז אינסטלציה חשמלית, התחברות אל צנרת ניקוז הכל קומפלט כמתואר במפרט.	יח'	2.00		
15.03.0020	צנרת גז מנחושת L בקטרים שונים לקווי דחיסה ונוזל לפי מ"א, למזגנים מיני מרכזים ומפוצלים, מותקנת בתוך תעלת פח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ עם מכסה, כולל בדוד תרמי ועטיפת סרט, מחוברים בחיבור "פלר" ללא הלחמות, הכל כמתואר במפרט.	מטר	22.00		
15.03.0030	שולחן ליח' מעבה או מתקן להצבה על קיר מבנה עבור יחידת עיבוי, "שחקים" מברזל מגולוון בעובי 35 מ"מ, צבוע בצבע לבן עליון בתנור. היחידה לכושר נשיאה של כ- 501 ק"ג.	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.03 מזגנים מפוצלים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר					
	המידות לתעלות המופיעות בשרטוטים המצורפים, הם נטו למעבר אוויר. על הקבלן להתחשב בעובי הבידוד לפני ייצור התעלות !!!				
15.04.0010	תעלות אספקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.80 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	1,290.00		
15.04.0020	תעלות אספקת אויר מפח מגולבן בעובי 0.90 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	380.00		
15.04.0030	תעלות פינוי עשן מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ חיבורי אוגנים, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	650.00		
להעברה בתת פרק 01.15.04					

29/05/2016
 דף מס': 068

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0040	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשורי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "8.	מטר	50.00		
15.04.0050	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשורי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "10.	מטר	69.00		
15.04.0060	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשורי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "12.	מטר	55.00		
15.04.0070	תריס אויר חוזר במידות 60X60 ס"מ כולל מסנן, בגוון לפי בחירת אדריכל.	יח'	16.00		
15.04.0080	תריס אויר חוזר במידות 60X30 ס"מ כולל מסנן, בגוון לפי בחירת אדריכל.	יח'	6.00		
15.04.0090	מפזר אויר תקרתי ארבע כיווני כולל ווסת כמות במידות "15X15", מחליף אריח גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	6.00		
15.04.0100	מפזר אויר תקרתי ארבע כיווני כולל ווסת כמות במידות "12X12" מחליף אריח, גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	76.00		
15.04.0110	תריס יניקת אוויר במידות 20X15 ס"מ בגוון לפי האדריכל.	יח'	44.00		
15.04.0120	תריס יניקת עשן במידות 20X30 ס"מ בגוון לפי האדריכל.	יח'	8.00		
15.04.0130	מדף אש מאושר UL ות"י כולל מנוע דרוך קפיץ בשטח עד 0.25 מ"ר	קומפ'	10.00		
15.04.0140	בדוד אקוסטי פנימי בעובי "1.	מ"ר	1,320.00		
סה"כ 15.04 מערכת פיזור אויר (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים</u>					
15.05.0020	מגוף מים מטיפוס פרפר, דגם צר עם תמסורת וידיית ארוכה, בקוטר "4 עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
15.05.0030	מגוף מים מטיפוס פרפר, דגם צר עם תמסורת וידיית ארוכה, בקוטר "3 עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 01.15.05					

29/05/2016
 דף מס': 069

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0040	ברז כדורי "שגיב" ידית ארוכה, מעבר מלא מתוברג מברונזה מצופה כרום אטימת טפלון בקוטר "2.	יח'	4.00		
15.05.0050	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1 1/2.	יח'	6.00		
15.05.0060	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1 1/4.	יח'	8.00		
15.05.0070	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1.	יח'	20.00		
15.05.0080	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "3/4.	יח'	12.00		
15.05.0090	ברז כדורי כנ"ל בקוטר "1/2.	יח'	14.00		
15.05.0100	ברז וויסות ספיקת מים בקוטר "4 עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
15.05.0110	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "4.	מטר	65.00		
15.05.0120	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "3.	מטר	240.00		
15.05.0130	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "2.	מטר	20.00		
15.05.0140	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "1 1/2.	מטר	20.00		
15.05.0150	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "1 1/4.	מטר	140.00		
15.05.0160	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "1.	מטר	100.00		
15.05.0170	צנרת פלדה שחורה ללא תפר 40.SC מחוברת בריתוך, בקוטר "3/4.	מטר	80.00		
15.05.0180	חבור גמיש 2 גלים לפחות מאוגן בקו מים ובקוטר "4.	יח'	6.00		
15.05.0190	מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר "4 עם רשת נירוסטה כולל ברז שטיפה. כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
15.05.0200	שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.15.05

29/05/2016
 דף מס': 070

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0210	הכנת מופה SCH80-3000 ופקק בקוטר 1/2" למדי חום ומדי לחץ.	יח'	20.00		
15.05.0220	הכנת מופה SCH80-3000 ופקק בקוטר 3/4" למדי חום ומדי לחץ.	יח'	4.00		
15.05.0230	הכנת מופה וברז בקוטר 1" לניקוז.	יח'	2.00		
15.05.0240	משחרר אויר אוטומטי בקוטר 1/2".	יח'	12.00		
15.05.0250	משחרר אויר אוטומטי בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
15.05.0260	קשתות פלדה שחורה 40.SC בקוטר 4".	יח'	12.00		
15.05.0270	קשתות פלדה שחורה 40.SC בקוטר 3".	יח'	40.00		
15.05.0280	הסתעפות צנרת באביזר T מפלדה שחורה 40.SC בקוטר 4".	יח'	8.00		
15.05.0290	הסתעפות צנרת באביזר T מפלדה שחורה 40.SC בקוטר 3".	יח'	6.00		
15.05.0300	מעברים אקסנטריים מוכנים מפלדה שחורה 40.SC מקוטר 4" לקוטר 3".	יח'	14.00		
15.05.0310	מעברים אקסנטריים מוכנים מפלדה שחורה 40.SC מקוטר 3" לקוטר 2".	יח'	16.00		
15.05.0320	מערכת התפשטות קומפלט בקוטר של 1 1/2", הכוללת 2 מיכלי התפשטות בנפח של 100 ליטר כל אחת, מפחית לחץ, מז"ח, מונה מים עם פלט חשמלי ברזי ניתוק מסנן הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
15.05.0330	עבודה לפי שעות לרתך מקצועי	ש"ע	20.00		
15.05.0340	עבודה לפי שעות לעוזר רתך	ש"ע	34.00		
סה"כ 15.05 צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 15.06 בידוד צנרת מים ואביזרים</u>					
15.06.0010	בידוד לצנרת מים קרים ביציקת פוליאורטן בעובי 50 מ"מ לצינור בקוטר 4" כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.60 מ"מ.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 01.15.06					

29/05/2016
 דף מס': 071

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0020	בידוד לצנרת מים קרים בדואל טמפ בעובי 40 מ"מ לצינור בקוטר 3" כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.60 מ"מ.	מטר	240.00		
15.06.0030	בידוד לצנרת מים קרים בדואל טמפ בעובי 40 מ"מ לצינור בקוטר 2" כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.60 מ"מ.	מטר	20.00		
15.06.0040	בידוד לצנרת מים קרים בארמופלקס בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/2" כולל עטיפת מגן סילפס 2 שכבות.	מטר	20.00		
15.06.0050	בידוד לצנרת מים קרים בארמופלקס בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1 1/4" כולל עטיפת מגן סילפס 2 שכבות.	מטר	140.00		
15.06.0060	בידוד לצנרת מים קרים בארמופלקס בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1" כולל עטיפת מגן סילפס 2 שכבות.	מטר	100.00		
15.06.0070	בידוד לצנרת מים קרים בארמופלקס בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 3/4" כולל עטיפת מגן סילפס 2 שכבות.	מטר	50.00		
15.06.0080	בידוד לצנרת מים קרים בארמופלקס בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1/2" כולל עטיפת מגן סילפס 2 שכבות.	מטר	80.00		
15.06.0090	בידוד קשת 4" למים קרים ביציקת פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.6 מ"מ.	יח'	12.00		
15.06.0100	בידוד קשת 3" למים קרים בפוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.6 מ"מ.	יח'	40.00		
15.06.0110	בידוד פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח להסתעפות T לצינור בקוטר 4".	יח'	8.00		
15.06.0120	בידוד פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח להסתעפות T לצינור בקוטר 3".	יח'	6.00		
15.06.0130	בידוד פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח למעבר אקסצנטרי 3/4"	יח'	8.00		
15.06.0140	בידוד פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ כולל עטיפת פח למעבר אקסצנטרי 3/2"	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.15.06

29/05/2016
 דף מס': 072

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0150	בידוד ארמופלקס בעובי 40 מ"מ כולל תחבושת סילפסט 2 שכבות לאביזרי צנרת כגון שסתום, ברז פרפר, מסנן, אל חוזר, פרק התפשטות וכו' לקוטר 4".	יח'	20.00		
15.06.0170	בידוד ארמופלקס בעובי 40 מ"מ כולל תחבושת סילפסט 2 שכבות לאביזרי צנרת כגון שסתום, ברז פרפר, מסנן, אל חוזר, פרק התפשטות וכו' לקוטר 3".	יח'	26.00		
סה"כ 15.06 בידוד צנרת מים ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 15.07 ציוד בקרה ופיקוד</u>				
15.07.0010	שסתום מים ממונע תלת דרכי, פרופורציונלי מבוקר טמפרטורה דוגמת "סימנס" דגם VXF41-50 כולל מפעיל מדגם SKD62 או שווה ערך מאושר בקוטר 2" מפל לחץ מירבי 10 מטר כולל פנל בקרה אלקטרוני לקרור וחמום, כולל רגש טמפרטורה להתקנה באויר חוזר דגם QAM22, הכל קומפלט.	יח'	2.00		
15.07.0020	שסתום מים ממונע תלת דרכי, פרופורציונלי מבוקר טמפרטורה דוגמת "סימנס" דגם VXP45-25 כולל מפעיל מדגם SSC61 בקוטר 1" מפל לחץ מירבי 10 מטר. מותקן ביחידות 500.AW-1	יח'	4.00		
15.07.0030	מפסק זרימה דוגמת M.U.T להתקנה בקו הספקת מים ממקרר כמוראה בתכניות.	קומפ'	1.00		
15.07.0040	מפסק זרימה ללחץ הפרשי דוגמת "סימנס" להתקנה בקו הספקת מים ממקרר כמוראה בתכניות.	קומפ'	1.00		
	===== טרמוסטטים =====				
15.07.0050	תרמוסטט חדר דוגמת מיטב טק, להתקנה על הטיח להפעלת יחידות מפוח נחשון או מזגן כולל מפסק 3 מהירויות, מפסק חמום קרור והפסק הפעל STOP\START.	קומפ'	18.00		
15.07.0060	תרמוסטט חדר דוגמת מיטב טק, כנ"ל אולם כולל הפעלת ברז פיקוד פרופורציוני.	קומפ'	4.00		
	===== רגשי טמפ' ולחץ =====				
להעברה בתת פרק 01.15.07					

29/05/2016
 דף מס': 073

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0070	רגש לחץ דיפרנציאלי ליט"א דוגמת "סימנס" או "Beck" לתחום של 0-10VDC 0-500Pa, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת שקופה, פטמות חיבור וחיווט.	יח'	4.00		
15.07.0080	רגש טמפרטורה בראש תעשיתי למים PT-100 אורך 100 מ"מ תבריג "1/2" מותקן בתוך כיס נירוסטה כולל חיווט.	יח'	16.00		
15.07.0090	מתמר לנ"ל "4-20MA, 0-50°C, להתקנה על גבי פס דין בלוח החשמל, תוצרת "קונלאב" דגם RTT-2 כולל חיווט.	יח'	16.00		
15.07.0100	רגש טמפרטורה עם מתמר "4-20MA, 0-50°C דגם RTP-2 מתוצרת "קונלאב" אורך 150 מ"מ או "אלקון" דגם T156 כולל חיווט.	יח'	8.00		
15.07.0110	מונה מים תוצרת "ארד דליה" בקוטר "1.5" כולל מוצא פולס מגע יבש, 1 פולס לכל 10 ליטר, כולל חיווט.	יח'	1.00		
סה"כ 15.07 ציוד בקרה ופיקוד (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.08 לוחות חשמל ואינסטלציה					
15.08.0010	לוח חשמל מוגן מים IP55 להפעלת משאבות מים. הלוח ID תוצרת "תמח"ש" או "ריטל" להזנת כמתואר במפרט ובתכניות. נורות סימון ע"ג פנל פנימי בתוך הלוח, 2 שקעים חד פאזיים 1X16A, גוף תאורה פלורסצנטי בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כוח, הגנות יתרת זרם, בקר אל נט, מאמתי"ם, נורות סימון, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, הכל כמתואר במפרט, חיווי תקלות, מגן קפיאה, מפסקי זרימה, אביזרי פיקוד ובקרה, הכל מותאם להתחברות אל מרכזת כיבוי אש לפי ת"י 1001 וכל ההכנות הנדרשות, תכניות AS MADE.	קומפ'	1.00		
15.08.0030	לוח הפעלה מרחוק ליחידות אוויר צח ומפוחי אוורור וצנטורים כולל מנורות סימון תקלה עבודה, שעון שבת דיגיטלי יומי שבועי ועוקף, מפסק הפעל הפסק, בורר פקוד מקרוב מרחוק אפס, שלוט וסמון הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.08					

29/05/2016
 דף מס': 074

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0040	לוח חשמל ליחידת טיפול אוויר כולל בקר אלנט, מפסק ראשי, מנורות סימון עבודה תקלה, בוררי פקוד בקר, יד, אוטו, אפס, בוררי הפעל הפסק, סימון מסנן סתום ביט"א, שלוט וסמון הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ'	2.00		
15.08.0050	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח חשמל בחדר יט"א, כולל התחברות אל מפוח, ברזים תלת דרכים, רגשי טמפרטורה, רגשי זרימה, מדי לחץ הפרשיים על מסננים, מדפי אש ואביזרי פיקוד ובקרה.	קומפ'	2.00		
15.08.0060	אינסטלציה חשמלית מושלמת ללוח חשמל משאבות מים כולל: מפסקי דגל ו/או מפסקי פיקוד ללחץ הפרשי, רגשי טמפ' ו/או לחץ, מגן קפיאה, מד ספיקה, מפסקי ניתוק ~3 מוגני מים ליד משאבות, וכל ציוד הפקוד והבקרה. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
15.08.0070	אינסטלציה חשמלית עבור לוח הפעלה מרחוק	קומפ'	2.00		
15.08.0080	לוח חשמל קומתי למדפי אש, הכל כמתואר במפרט, כולל חיווי תקלות אל לוח הבקרה בחדר הפעלה, נורות פתוח/סגור של מדפים, הכל מותאם להתחברות אל מרכזת כיבוי אש בהתאם לתקן ישראלי 1002, וכל ההכנות הנדרשות, תכניות AS MADE לאישור.	קומפ'	2.00		
15.08.0090	לוח חשמל Ik=25KA עבור מפוח פינוי עשן בהספק של עד 1.5Kw, הלוח להזנת והבטחת זוג מפוחים, פקוד, פקוד ידני/אוטומט, מנורות סימון עבודה תקלה במתח 24 וולט כולל אפשרות שליטה מלוח כבאים, שלוט וסימון הכל כמתואר במפרט.	קומפ'	2.00		
15.08.0100	לוח כבאים לפיקוד על מפוחי פינוי עשן בהזנה נפרדת הלוח להזנת והבטחת המפוחים, פקוד ידני/אוטומט, מנורות סימון עבודה תקלה במתח 24 וולט, כולל מקום שמור לתוספת מפסקי פטריה מוגנים לניתוק ח"ח וגנרטור, הכל כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
15.08.0110	אינסטלציה חשמלית בין לוח קומתי למדפי אש ו/או דמפרים ממונעים, כולל כבילה וחיבור להזנת חשמל. (נקודת שקע תסופק ע"י המזמין).	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.15.08

29/05/2016
 דף מס': 075

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0120	אינסטלציה חשמלית מושלמת עבור חיווט והפעלות של מפוחי פינוי עשן כולל לוח כבאים.	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.08 לוחות חשמל ואינסטלציה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.09 מכשירי מדידה ושונות					
15.09.0010	מנומטר סקלה עגולה 4" 0-10Bar, גוף פלב"ם מילוי גלצירין כולל שסתום הגנה לעליית לחץ פתאומי, סיפון וברז משולש.	יח'	12.00		
15.09.0020	תרמומטר בתוך כיס תוצרת "סיקה" לתחום של 0-50°C או 0-100°C, בתחום של ±20% מהערך הנמדד.	יח'	12.00		
סה"כ 15.09 מכשירי מדידה ושונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 076

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.01 מרזבים				
19.01.0010	צמ"ג 4" מגולוון עם ציפוי פנימי צמנט באורך כ-4.5 מ', כולל אביזרי כניסה, דאלמר או שוו"ע ויציאה ברך ושוקת.	יח'	16.00		
סה"כ 19.01 מרזבים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 077

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים					
תת פרק 22.01 תקרות מונמכות/תקרות אקוסטיות					
	כל העבודה בפרק זה תיעשה לפי תקן 5103 על כל חלקיו, העבודה כוללת אספקה והתקנה של הפנלים כולל כל אביזרי התלייה. מוטות התלייה יחוברו אך ורק לתקרה קונסטרוקטיבית. הקבלן יספק אריחים מספק מוכר עם תעודה המוכיחה את רמת ה-N.R.C של החומר. העבודה כוללת התקנה של כל האביזרים הכלולים בתקרה.				
22.01.0010	תיקרה אקוסטית מונחת מלוחות מינרליים בגוון לבן דגם סחלב של "אורבונד" או שו"ע 60X60 ס"מ, עובי 24 מ"מ, פרט קצה L+Z מקדם בליעה אקוסטי 0.85.	מ"ר	1,100.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח-חירור מיקרו מגולוונים וצבועים, בעובי 0.8 מ"מ וברוחב 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה ותלייה ופרופיל גמר L+Z ליד הקירות.	מ"ר	190.00		
22.01.0030	כנ"ל אך ללא חירור בחדרים רטובים, שירותים ומקלחות.	מ"ר	310.00		
22.01.0040	תקרת גבס רגילה קרום בודד, ברוחב גדול מ 40 ס"מ, שלד נושא מפרופיל פלדה מגולוון, התלייה לתקרה כפי במפרט הטכני. המחיר כולל ביצוע חורים לגופי תאורה בגדלים שונים, פתחים לתריסי מיזוג אוויר במידות שונות לרבות מרובעות ו"סטריפליין" וביצוע החיזוקים והתליות הנדרשות לאלמנטים התלויים בשפות הפתחים או בקצה התקרה. המדידה תהיה לא כולל שטח הפתחים אשר יבוצעו בתחומי התקרה ולפי שטח התקרה החשוף לחלל החדרים.	מ"ר	60.00		
סה"כ 22.01 תקרות מונמכות/תקרות אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 22.02 מחיצות מודלריות					
22.02.0010	מחיצה מודולרית עשויה HPL בין מקלחות בעובי 13 מ"מ, במידה 185X80, עפ"י פרט נג-9.	יח'	14.00		
22.02.0020	דלת דו כנפית מודולרית למקלחות עשויה HPL בעובי 13 מ"מ, במידה 185X90, עפ"י פרט נג-10.	יח'	12.00		
סה"כ 22.02 מחיצות מודלריות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 078

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.04 אביזרים					
	המחירים כוללים את כל העלויות הדרושות כולל אספקה והובלה, הרכבה בשטח ע"ג קירות גבס, קירות בלוקים מטויחים או מחופים קרמיקה וכן על גבי דלתות עד לגמר מושלם.				
22.04.0010	מתקן למגבות נייר מנירוסטה - כדוגמת bobrick B-2888 או שו"ע.	יח'	18.00		
22.04.0020	מתקן נייר טואלט דו גלגלי בולט מנירוסטה - כדוגמת bobrick B-2888 או שו"ע.	יח'	18.00		
22.04.0030	מתקן נייר טואלט בודד שקוע לשירותי נכים. עשוי מנירוסטה-כדוגמת bobrick B-2888 או שו"ע.	יח'	6.00		
22.04.0040	סבוכיה לסבון נוזלי מנירוסטה - כדוגמת bobrick B-2112 או שו"ע.	יח'	16.00		
22.04.0050	סבוכיה לסבון נוזלי מנירוסטה (בשירותי נכים) - כדוגמת bobrick B-2111 או שו"ע.	יח'	6.00		
22.04.0060	מערכת מוט אחיזה וזרוע מתרוממת לשירותי נכים ע"פ מנ"ל מק"ט 8046+8036 הכל נירוסטה. ללא ברגים בין הידית וחיבורה לקיר.	יח'	6.00		
22.04.0070	מאחז יד ישר לדלת בתא נכים באורך 60 ס"מ. חומר: נירוסטה מט, כדוגמת DR380624 או שו"ע.	יח'	6.00		
22.04.0080	אשפתון מנירוסטה על הקיר.	יח'	30.00		
22.04.0090	מאחז יד מתרומם לשירותי נכים באורך 80 ס"מ, חומר: נירוסטה. כדוגמת B-4998 bobrick או שו"ע. (מאחז ללא ברגים)	יח'	6.00		
22.04.0100	מאחז יד 90 מעלות במקלחות נכים במידות 60/60 ס"מ, חומר: נירוסטה. כדוגמת bobrick B-5806-35-0020 או שו"ע.	יח'	6.00		
22.04.0110	מאחז יד 90 מעלות במקלחות נכים במידות 60/80 ס"מ, חומר: נירוסטה. כדוגמת bobrick B-5806-35-0020 או שו"ע.	יח'	6.00		
22.04.0120	מוט נירוסטה לתליית מגבות בחדרי רחצה ומלתחות	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 01.22.04

29/05/2016
 דף מס': 079

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.04.0130	מייבש ידיים חשמלי במידות 168/289/244 מ"מ מ"מ WORLD DRYER לשירותים תוצרת מופעל ע"י עין, 2.3 KW מכסה יצוק בציפוי אפוקסי עוצמה אלקטרונית או שו"ע.	יח'	6.00		
סה"כ 22.04 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 22.05 חדרים מרופדים				
	עבודות ריפוד החדרים, כדוגמת החדרים שבוצעו במחלקות 4-6 ע"י מרפדיית הנשיא ימין חזן או שו"ע מאושר, המחיר ליח' חדר קומפ' (שטח רצפת החדר כ-8.5 מ"ר, שטח הקירות/מעטפת כ-30 מ"ר, לרבות ריפוד הדלת החדר והתאמתה לקליטת הריפוד), הקבלן יתחייב על אטימות הרצפה והקירות למשך 5 שנים לפחות, הכל קומפ' לחדר מרופד.				
22.05.0010	הו"ה של חדר מרופד בהתאם למבוא לסעיף זה, מרכיב מוביל בחומרי הריפוד כוללים: עץ סנדביץ' 17 מ"מ, ספוג ריבונד 30 מ"מ מחופה בשימשונית בגוונים לבחירת האדריכלית (מיוצר במפעל לפי מדידה במקום), אטומים ומושלמים להתקנה. הריפוד של החדרים כולל: על הקירות יחברו זוויתיות עץ סנדביץ' בעובי 17 מ"מ, פלטות עץ שרופדו מראש באמצעות ספוג ריבונד 30 מ"מ ועל גביהן (מעטפת אטומה) שמשונית כמתואר, הפלטות יחברו ע"י זוויות עץ וחיבור החלק העליון לקירות. כל רצפת החדר תרופד באמצעות ספוג ריבונד 30 מ"מ ישירות לרצפה ותהייה עטופת בשימשונית כאמור, דלת החדר תרופד בהתאם למתואר כאן, כנף הדלת תרופד במפעל בצורה מושלמת, לאחר שמידותיה הותאמו לקליטת הריפוד, באחריות הקבלן והמרפדייה.	קומפ'	6.00		
סה"כ 22.05 חדרים מרופדים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 080

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	חישוף לעומק עד 20 ס"מ , כולל ניקוי פסולת, פינוי והורדת צמחיה לרבות פינוי פסולת	מ"ר	1,500.00		
51.01.0020	פירוק כביש מבטון כולל פינוי	מ"ר	280.00		
51.01.0030	פירוק קיר בטון	מטר	50.00		
51.01.0040	פירוק גדר מאלמנטים טרומיים כולל פינוי	מטר	80.00		
51.01.0050	פירוק כביש אספלט כולל פינוי	מ"ר	120.00		
51.01.0060	ריסוס תשתית בחומר קוטל עשבים רב שנתי	מ"ר	800.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	חפירה בכל סוגי הקרקע כולל פינוי למקום מורשה	מ"ק	1,400.00		
51.02.0020	יישור והידוק מלא של שתית לכבישים, לשבילים ולמדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך) לעומק עד 20 ס"מ	מ"ר	1,500.00		
51.02.0030	הידוק מבוקר של מילוי מקומי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק)	מ"ק	200.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות					
51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ולשבילים כולל פיזור והידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו	מ"ק	850.00		
51.03.0020	מילוי נברר מובא מבחוץ כולל אספקה פיזור והידוק	מ"ק	180.00		
סה"כ 51.03 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	400.00		
51.04.0020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	400.00		
להעברה בתת פרק 01.51.04					

29/05/2016
 דף מס': 081

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.04.0030	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1.0 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00		
51.04.0040	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00		
סה"כ 51.04 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 51.05 עבודות שונות</u>					
51.05.0010	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון כולל הנמכות וכולל חיתוך אספלט קיים במידת הצורך	מטר	50.00		
51.05.0020	אבן גן מבטון 10/100/20 על יסוד בטון (בצידי השבילים)	מטר	300.00		
51.05.0030	העתקת עמודי תאורה קיימים	יח'	3.00		
51.05.0040	אספקה והתקנה של גדר רשת מוסדית, לפי התכניות, בגובה 2.50 מ' כולל קרן	מטר	270.00		
51.05.0050	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בעובי 6 ס"מ של וולפמן או שו"ע, לרבות שכבת חול 4 ס"מ	מ"ר	800.00		
51.05.0060	קיר תומך מבטון מזויין ב-40, כולל תבניות בגב הקיר, יסוד, זיון, תפרי התפשטות, עיבוד ראש הקיר והכנה לגדר המוסדית, עבודות עפר ומילוי חוזר בגב הקיר הכל לפי המפרט והתכנ.	מ"ק	100.00		
51.05.0070	קורה מבטון מזויין ב-40, במידות 25/70 כולל תבניות, תפרי התפשטות, זיון, עבודות עפר והכנה לגדר הכל לפי המפרט והתכנ.	מטר	200.00		
51.05.0080	יסוד כל 4 מ' מבטון מזויין ב-40, כולל תבניות, זיון, תפרי התפשטות, עבודות עפר הכל לפי המפרט והתכנ.	יח'	50.00		
51.05.0090	צינור שרשורי בקוטר 8" עטוף בד גיאוטכני לא ארוג 100% פוליאסטר, במשקל 200 ג"ר/מ"ר, המחיר כולל שכבת חצץ סומסום בעובי של 20 ס"מ והכנה בקיר עבור מעבר הצינור, הכל בהתאם לתכנון והנחיות המפקח.	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 01.51.05					

29/05/2016
 דף מס': 082

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.05.0100	הו"ה של שער דו כנפי במידות 450/200 ס"מ, כדוגמת "יהודה רשתות" או שו"ע מאושר, לרבות: ביסוס יסודות לפי הנחיות יצרן, קרן גדר מעל לשער כדוגמת יתר הגדר במתחם, מנעול תלייה, צביעה מתאימה לקרבת הים, הכל קומפ'.	קומפ'	1.00		
51.05.0110	כנ"ל אך שער /פשפש חד כנפית במידות 120/200 ס"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 51.05 עבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 51.09 עבודות תמרור צבע ואביזרי דרך</u>				
51.09.0010	אספקה תמרור אזהרה, הוריה, מודיעין לדרך עירונית מחומר מחזיר אור רגיל -E.G. כולל התקנתו על עמוד קיים (תאורה, רמזורים וכו') או לחילופין על עמוד צינור מפלדה מגולוון, קוטר 3" מבוטן בקרקע כולל הספקה והתקנת העמוד ומערכת חיבור ופירוק תמרור ועמוד במידת הצורך. בהתאם ל"תקנות והנחיות להצבת תמרורים".	יח'	2.00		
51.09.0020	צביעת קווי עצירה, חניות, איי תנועה וקווים אחרים ברוחב מ-20 ס"מ עד 50 ס"מ (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	5.00		
51.09.0030	צביעת אבני שפה 2 פנים	מטר	50.00		
סה"כ 51.09 עבודות תמרור צבע ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)					

29/05/2016
 דף מס': 083

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 58 מתקני סינון ואוורור					
תת פרק 58.01 מערך סנון אב"כ לממ"מ					
58.01.0010	שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם, דגם ESVF 3603X כולל מעטפת (מותקן על אוגן"14") לא כולל אוגן	יח'	4.00		
58.01.0020	מסנן אב"כ דגם HF 1200C בעל ספיקת אוויר של 900 מק"ש לרבות בולמי זעזועים לחיבור לרצפה, מהדקים מהירים לפתיחה, שסתום שחרור תת-לחץ, גלגלים להזזה קלה, ידיות נשיאה, צינור גמיש עם מחבר לחיבור מהיר, צינור אוויר חוזר עם מד ספיקה, מגוף פרפר 2" (6 יח') לניתוק בכניסה וביציאה מהמסנן.	קומפ'	14.00		
58.01.0030	מפוח אב"כ דגם L4800 עם שסתום אל-חוזר אטום	קומפ'	4.00		
58.01.0040	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם A483 (מותקן על אוגן 8")	קומפ'	8.00		
58.01.0050	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם A1803 (מותקן על אוגן 8")	קומפ'	14.00		
58.01.0060	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם Z600 (מותקן על אוגן 8")	קומפ'	12.00		
58.01.0070	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר דגם 2403 (מותקן על אוגן 14"). כולל מעטפת.	קומפ'	4.00		
58.01.0080	אטימת מעבר צנור פלדה או נחושת בשרוול לפי פרט פיקוד העורף כמתואר מסוג MCT לקוטר 6".	קומפ'	6.00		
58.01.0090	אטימת מעבר צנור פלדה או נחושת בשרוול לפי פרט פיקוד העורף כמתואר מסוג MCT לקוטר 8".	קומפ'	18.00		
58.01.0100	אטימת מעבר צנור פלדה או נחושת בשרוול לפי פרט פיקוד העורף כמתואר מסוג MCT לקוטר 12".	קומפ'	16.00		
58.01.0110	אטימת מעבר צנור פלדה או נחושת בשרוול לפי פרט פיקוד העורף כמתואר מסוג MCT לקוטר 14".	קומפ'	12.00		
58.01.0120	אטימת מעבר צנור פלדה או נחושת בשרוול לפי פרט פיקוד העורף כמתואר מסוג MCT לקוטר 16".	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.58.01					

29/05/2016
 דף מס': 084

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת
 מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
58.01.0130	מכלול צנרת סטנדרטי ל-3 מסננים כולל, מגוף פרפר "16", מתאמים בין מכלול הצנרת לברז פרפר על קיר, מגופי פרפר "6" המתומחרים בנפרד, צנרת "8" באורך עד 120 ס"מ, 9 אביזר T לצנרת בקוטר "14", 2 אביזר ברך 90° לצנרת "16", אביזר מעבר קוטר "8"/"16" בהתחברות למפוח, צינור "14" עד אורך 120 ס"מ, 9 חיבורים גמישים לצנרת אוויר, שטוצרים "16" למעקפים, 3 מכסים לסגירת מעקפים, מעבר "16"/"16", ערכת תלית צנרת ותמיכות, אביזר ברך 45°, לצנרת "8", צינור אוויר חוזר, צבע אפוקסי.	קומפ'	2.00		
58.01.0140	מכלול צנרת סטנדרטי ל-4 מסננים כולל, מגוף פרפר "16", מתאמים בין מכלול הצנרת לברז פרפר על קיר, מגופי פרפר "6" המתומחרים בנפרד, צנרת "8" באורך עד 120 ס"מ, 9 אביזר T לצנרת בקוטר "14", 2 אביזר ברך 90° לצנרת "16", אביזר מעבר קוטר "8"/"16" בהתחברות למפוח, צינור "14" עד אורך 120 ס"מ, 9 חיבורים גמישים לצנרת אוויר, שטוצרים "16" למעקפים, 3 מכסים לסגירת מעקפים, מעבר "16"/"16", ערכת תלית צנרת ותמיכות, אביזר ברך 45°, לצנרת "8", צינור אוויר חוזר, צבע אפוקסי.	קומפ'	2.00		
58.01.0150	מד לחץ הפרשי "מגנהליק" עם מחזק	קומפ'	8.00		
58.01.0160	בדיקת מתקן הסנון, הפעלה, וויסות בדיקת לוח חשמל חיוני כולל הגשת כל האישורים של פיקוד העורף לנציג המזמין.	קומפ'	2.00		
58.01.0170	לוח מפוחי אב"כ מוזן ממקור מתח חיוני כולל אמפרמטרים, מפסק ראשי, מנורות סימון עבודה תקלה, בוררי פקוד בקר, יד, אוטו, אפס, בוררי הפעל הפסק, שלוט וסמון הכל קומפלט כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ'	2.00		
58.01.0180	אינסטלציה חשמלית בין לוח חשמל מערכת סינון למפוח, בכבל חסין אש.	קומפ'	2.00		
סה"כ 58.01 מערך סנון אב"כ לממ"מ (להעברה לדף ריכוד)					
סה"כ 58 מתקני סינון ואוורור (להעברה לדף ריכוד)					
סה"כ מבנה המחלקה הממוגנת (להעברה לדף ריכוד)					

29/05/2016
דף מס': 085

הצעת מחיר למכרז (ריכוד)

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה המחלקה הממוגנת פרק 01 עבודות עפר. תת פרק 01.01 עבודות עפר. סה"כ 01 עבודות עפר.
	פרק 02 עבודות בטון. תת פרק 02.01 עבודות בטון. סה"כ 02 עבודות בטון.
	פרק 05 עבודות איטום. תת פרק 05.01 עבודות איטום. סה"כ 05 עבודות איטום.
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות תת פרק 06.03 מסגרות ממ"מ תת פרק 06.04 מסגרות אש סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
	פרק 07 מערכות מים, ביוב וניקוז תת פרק 07.01 מים תת פרק 07.02 מערכת שפכים ודלוחים תת פרק 07.03 קבועות סניטריות תת פרק 07.04 תחנת שאיבה לביוב כולל קו הסנקה תת פרק 07.05 ספרינקלרים סה"כ 07 מערכות מים, ביוב וניקוז

29/05/2016
 דף מס': 086

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוחות חשמל תת פרק 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 חפירה ותשתיות תת-קרקעית תת פרק 08.05 כיבוי וגילוי אש תת פרק 08.06 מערכת כריזה תת פרק 08.07 דיזל גנרטור תת פרק 08.08 מערכת U.P.S תת פרק 08.09 מצלמות אבטחה תת פרק 08.10 מערכת מצוקה אלחוטית תת פרק 08.11 בקרת כניסות תת פרק 08.12 מערכת אינטרקום IP תת פרק 08.13 מערך תקשורת מחשבים סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים תת פרק 09.02 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 ריצופים וחיפויים תת פרק 10.01 ריצופים וחיפויים סה"כ 10 ריצופים וחיפויים
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע פנים

29/05/2016
 דף מס': 087

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

סה"כ	
	תת פרק 11.02 צבע חוץ סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות תת פרק 12.03 סף אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 אדני אבן תת פרק 14.02 אבן קיסר סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מקרר מים תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר ומפוחים תת פרק 15.03 מזגנים מפוצלים תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.05 צנרת ואביזרים תת פרק 15.06 בידוד צנרת מים ואביזרים תת פרק 15.07 ציוד בקרה ופיקוד תת פרק 15.08 לוחות חשמל ואינסטלציה תת פרק 15.09 מכשירי מדידה ושונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מרזבים סה"כ 19 מסגרות חרש

29/05/2016
 דף מס': 088

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

סה"כ	
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 תקרות מונמכות/תקרות אקוסטיות תת פרק 22.02 מחיצות מודלריות תת פרק 22.04 אביזרים תת פרק 22.05 חדרים מרופדים סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות תת פרק 51.04 עבודות אספלט תת פרק 51.05 עבודות שונות תת פרק 51.09 עבודות תמרור צבע ואביזרי דרך סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 58 מתקני סינון ואוורור תת פרק 58.01 מערך סנון אב"כ לממ"מ סה"כ 58 מתקני סינון ואוורור
	סה"כ 01 מבנה המחלקה הממוגנת

29/05/2016
דף מס': 089

בי"ח מזרע - המחלקה הממוגנת

סה"כ	
	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	הנחת עיגול
	סה"כ
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן