

כתב כמויות

אמפיתיאטרון - אוניברסיטת אריאל שלב ב'

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

30/04/2017

כתב כמויות

דף מס': 002

אמפיתיאטרון - אוניברסיטת אריאל שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.01 מכלול כניסה				
01.01.0010	עבודות עפר כהכנה למכלול הכניסה לרבות יישור השטח, חפירה ו/או חציבה ו/או מילוי, חפירות מקומיות לקורות, בורות וכדומה וכל הנדרש. המדידה לפי שטח הרצפה.	מ"ר	150.00		
01.01.0020	צינור שרשורי לרבות עבודות חפירה ומילוי	מטר	150.00		
	סה"כ 01.01 מכלול כניסה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.02 חדר כושר				
01.02.0010	השלמת עבודות עפר מהמפלסים הקיימים לאחר ביצוע חפירה באתר כהכנה ליציקת הדוברה לרבות יישור השטח, חפירה ו/או חציבה ו/או מילוי, חפירות מקומיות לקורות, בורות וכדומה וכל הנדרש. המדידה לפי שטח הדוברה.	מ"ר	650.00		
01.02.0020	מילוי חוזר מהודק	מ"ק	1000.00		
	סה"כ 01.02 חדר כושר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 מכלול כניסה				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם ציין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
02.01.0010	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים, קורות ואלמנטי בטון אחרים.	מ"ר	150.00		
02.01.0020	קורות יסוד במידות שונות לרבות עבודות חפירה ומילוי, בליטות ומגרעות.	מ"ק	10.00		
02.01.0030	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים ובצידי קורות.	מ"ר	200.00		
02.01.0040	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	150.00		
02.01.0050	עמודי בטון במידות שונות.	מ"ק	10.00		
02.01.0080	קורות תחתונות ו/או עליונות ו/או בדלות ו/או מעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	10.00		
02.01.0090	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	140.00		
02.01.0100	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
02.01.0120	בסיסי בטון, הגבהות ויציקות שונות לאחר העברת תעלות בגג, לרבות בליטות מגרעות, קיטום פינות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	2.00		
02.01.0130	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	15.00		
02.01.0140	עמודי פלדה עגולים מגולוונים וצבועים	טון	1.00		
	סה"כ 02.01 מכלול כניסה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.02 חדר כושר				
	הערות: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם ציין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנדרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
02.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לדוברה.	מ"ר	650.00		
02.02.0040	דוברת בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	650.00		
	להעברה בתת פרק 02.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0050	עמודי בטון מרובעים במידות שונות.	מ"ק	5.00		
02.02.0060	עמודי בטון עגולים במידות שונות.	מ"ק	6.00		
02.02.0070	קירות בטון בעובי עד 25 ס"מ.	מ"ק	120.00		
02.02.0080	קורות תחתונות ו/או עליונות ו/או בדלות ו/או מעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	10.00		
02.02.0090	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	150.00		
02.02.0100	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ. גמר הליקופטר.	מ"ר	350.00		
02.02.0110	תקרות בטון משופעות בעובי 20 ס"מ. גמר הליקופטר.	מ"ר	50.00		
02.02.0120	בסיסי בטון, הגבהות ויציקות שונות לאחר העברת תעלות בגג, לרבות בליטות מגרעות, קיטום פינות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	2.00		
02.02.0125	מדרגות בטון חיצוניות במידות שונות לרבות משטחי בנייים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	15.00		
02.02.0130	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיין הבטון.	טון	60.00		
סה"כ 02.02 חדר כושר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות ועמודונים, שטרבות, קוצים עם דבק אפוקסי, זיון וכו'.	מ"ר	10.00		
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות ועמודונים, שטרבות, קוצים עם דבק אפוקסי, זיון וכו'.	מ"ר	400.00		
04.01.0030	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לשורה ראשונה של הקירות ע"י נייר טול דו שכבתי.	מטר	120.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 נגרות אומן				
06.01.0010	דלת טיפוס נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0020	מערכות מחיצות ודלתות ל-4 תאי שירותים רגילים + תא שירותי נכים טיפוס נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0030	מערכות מחיצות ודלתות ל-5 תאי שירותים רגילים + תא שירותי נכים טיפוס נ-2A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0040	מערכות מחיצות ודלתות ל-2 תאי שירותים רגילים + תא שירותי נכים טיפוס נ-2B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0050	מערכות מחיצות ודלתות ל-3 תאי מקלחות טיפוס נ-2C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0060	ארון מטבחון כולל משטח טיפוס נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0070	ארון לוקרים וספסל טיפוס נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0080	דלפק קבלה טיפוס נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0090	ארון שירותים כולל משטח טיפוס נ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	1.00		
06.01.0100	ארון שירותים כולל משטח טיפוס נ-15A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	2.00		
06.01.0110	ארון שירותים כולל משטח טיפוס נ-15B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה ובתוכניות.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 06.01 נגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 06.02 מסגרות אומן				
06.02.0010	דלתות ארון טיפוס מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0020	דלתות ארון טיפוס מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלתות ארון טיפוס מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0040	דלתות ארון טיפוס מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0050	דלתות ארון טיפוס מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0060	דלתות ארון טיפוס מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0070	דלת טיפוס מ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0080	דלת רפפה טיפוס מ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0090	תריס רפפה במידות 145/50 ס"מ טיפוס מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0100	תריס רפפה במידות 764/50 ס"מ טיפוס מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 מסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.01 מערכות מים פנימייות.				
07.01.0001	צינורות מים מפלדה מגולוונים סקדיל 40 ת"י 593/2. ההתקנת צינורות באופן סמוי בחריצים, בקירות או מתחת לריצוף ובאופן גלוי מתחת לתקרה וליד הקיר כולל צביעה, פתיחת חורים בקירות קיימים וכל החיבורים הדרושים וכל ההתאמות הדרושות. צינורות בקוטר 4" מחוברים בהברגה, כולל ספחים.	מטר	10.00		
07.01.0002	כנ"ל אך צינורות בקוטר 3".	מטר	15.00		
07.01.0003	כנ"ל אך צינורות בקוטר 2".	מטר	15.00		
07.01.0004	כנ"ל אך צינורות בקוטר 1.5".	מטר	14.00		
07.01.0005	כנ"ל אך צינורות בקוטר 1.25".	מטר	25.00		
07.01.0006	כנ"ל אך צינור בקוטר 1".	מטר	10.00		
07.01.0007	כנ"ל אך צינור בקוטר 3/4".	מטר	10.00		
07.01.0008	כנ"ל אך צינור בקוטר 1/2".	מטר	10.00		
07.01.0009	הספקה והתקנה של צינורות "פקסוגל" פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 מדרג 20 לפחות ובקוטר חיצוני 16 מ"מ כולל צינור מתעל מפוליאתילן בקוטר חיצוני 25 מ"מ. אביזרי חיבור זוויות מתכת מסגסוגת נחושת, בית הזווית, בדיקת לחץ וכל החומרים וההתאמות הדרושות בשלמות. הכל לפי הוראות היצרן.	מטר	155.00		
07.01.0010	הספקה והתקנה של צינורות "פקסוגל" פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 מדרג 20 לפחות ובקוטר חיצוני 20 מ"מ כולל צינור מתעל מפוליאתילן בקוטר חיצוני 32 מ"מ. אביזרי חיבור זוויות מתכת מסגסוגת נחושת בדיקת לחץ וכל החומרים וההתאמות הדרושות בשלמות. הכל לפי הוראות היצרן.	מטר	40.00		
07.01.0011	הספקה והתקנה של צינורות "פקסוגל" פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 מדרג 20 לפחות ובקוטר חיצוני 25 מ"מ כולל צינור מתעל מפוליאתילן בקוטר 40 מ"מ. אביזרי חיבור מתכת מסגסוגת נחושת בדיקת לחץ וכל החומרים וההתאמות הדרושות בשלמות. הכל לפי הוראות היצרן.	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0012	הספקה והתקנה של צינורות "פקסוגל" פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 מדרג 20 לפחות ובקוטר חיצוני 32 מ"מ כולל צינור מתעל מפוליאתילן בקוטר 50 מ"מ. אביזרי חיבור מתכת מסגסוגת נחושת בדיקת לחץ וכל החומרים וההתאמות הדרושות בשלמות. הכל לפי הוראות היצרן.	מטר	25.00		
07.01.0013	הספקה והתקנה מחלקים 3X1/2" עם כניסה פנים/חוץ 1" כולל כל החומרים וההתאמות הדרושות בשלמות.	יח'	14.00		
07.01.0014	כנ"ל אך מחלק 2X1/2" עם כניסה 1".	יח'	4.00		
07.01.0015	בידוד לצנרת מים חמים עוברים גלויים מתרמילי גומי סינטטי "ארמפלקס" תוצרת "ענביד" בידוד בעובי 19 מ"מ לצינור בקוטר 1"-3/4"	מטר	10.00		
07.01.0016	בידוד לצנרת מים עוברים בתוך חריצים בקירות או ברצפה תוצרת "רונדופלסט" בעובי 4.0 מ"מ לצינור בקוטר 1/2"-3/4".	מטר	10.00		
07.01.0017	עטיפת בטון לא מזויין מסביב לצינורות מים בקוטרים שונים בעובי 10 ס"מ לפי פרט סטנדרטי.	מטר	245.00		
07.01.0018	מגוף פרפר בקוטר 4" עם חילזון תקני מחובר עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "הכוכב" דגם 102 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.01.0019	חצי דרסר מאוגן בקוטר 4" עם אוזניים וברגי עיגון.	יח'	1.00		
07.01.0020	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
07.01.0021	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
07.01.0022	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.01.0023	כנ"ל אך ברז כדורי בבקוטר 3/4".	יח'	6.00		
07.01.0024	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר 1/2".	יח'	2.00		
07.01.0025	משחרר אויר אוטומטי בקוטר 3/4", תוצרת "א.ר." דגם S-Q50-C, בקוטר 3/4" כולל כול האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0026	הספקה והתקנה של ברז כיבוי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ וגלגלון בקוטר 3/4" מצינור גומי באורך 30 מ' וברז כדורי פתיחה מהירה בקוטר 1" ו- 2 זרנוקי כיבוי בקוטר 2" ובאורך 15.0 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם 2 מטפי אבקה יבשה של 6 ק"ג כ"א, הכל בתוך הארון (מופיע באדריכלות) ולפי פרט סטנדרטי.	יח'	4.00		
07.01.0027	הספקה והתקנה של ברז דלי בקוטר 1/2".	יח'	2.00		
סה"כ 07.01 מערכות מים פנימיות. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.02 אינסטלציה צנרת שופכין ודלוחין					
07.02.0001	הספקה והתקנה של צינורות שופכין/דלוחין, ניקוזים HDPE, גברית או שו"ע מאושר, עוברים באופן סמוי מתחת לרצפה, בחריץ רצפה באופן גלוי ליד הקיר, מחוברים בריתוך כולל ספחים וכל הנדרש לפי מפרט היצן, צינורות בקוטר 160 מ"מ.	מטר	28.00		
07.02.0002	הספקה והתקנה של צינורות שופכין/דלוחין, ניקוזים HDPE, גברית או שו"ע מאושר, עוברים באופן סמוי מתחת לרצפה, בחריץ רצפה באופן גלוי ליד הקיר, מחוברים בריתוך כולל ספחים וכל הנדרש לפי מפרט היצן, צינורות בקוטר 110 מ"מ.	מטר	100.00		
07.02.0003	כנ"ל אך צינורות בקוטר 40+63 מ"מ.	מטר	40.00		
07.02.0004	תוספת מחיר עבור עטיפת בטון מזויין מסביב לצינורות בעובי 10 ס"מ לפחות.	מטר	100.00		
07.02.0005	צנרת ניקוז מזגנים HDPE, גברית או שו"ע מאושר, עוברת באופן סמוי, גלוי מתחת לתקרה, ליד הקיר מחוברת בריתוך כולל ספחים, זקפים 40-50 מ"מ ליד כל מזגן, חיבור נקז המזגן ואיטום החיבור, צנרת בקוטר 40-63 מ"מ.	מטר	50.00		
07.02.0006	הספקה והתקנה של קופסת ביקורת נופלת 110/50 מ"מ, 110/63 מ"מ, 110/110 מ"מ עם מאריך ומכסה מתוברג בתוך מסגרת פליז מרובעת. כולל כל החיבורים והחומרים הדרושים.	יח'	20.00		
07.02.0007	הספקה והתקנה של יציאה עם פקק מתוברג בקוטר 110 מ"מ כולל מאריך וכל החיבורים והחומרים הדרושים בשלמות.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0008	הספקה והתקנה של מחסום רצפה או מחסום תופי בקוטר 110/63 מ"מ, 110/50 מ"מ עם מכסה רשת מפליז בתוך מסגרת מרובעת.	יח'	7.00		
07.02.0009	כנ"ל בסעיף 07.2.008 אך מחסום רצפה בקוטר 200/110 מ"מ עם סל נירוסטה.	יח'	8.00		
07.02.0010	הספקה והתקנה של קובע איורור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	4.00		
07.02.0011	הספקה והתקנה של צינורות מי גשם. הצינורות יהיו מ-HDPE, גברית או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים, והספחים, והחומרים הדרושים בשלמות.	מטר	50.00		
07.02.0012	הספקה והתקנה בשלמות של קולט מי גשם מתועש בקוטר "4X6" תוצרת "דלמר" מס' קטלוגי 3-642578 + ברדס או שו"ע מאושר.	יח'	5.00		
07.02.0013	הספקה והתקנה בשלמות של קולט מי גשם מתועש בקוטר "4X6" תוצרת "דלמר" 1. נקז דלבית "4X6" אופקי מק"ט 3-642072, 2. נקז דלבית "5X6" אנכי מק"ט 3-622587, 3. טבעת משפר ניקוז תחתון מק"ט 3-590121, 4. הגבהה לריצוף + רשת פלב"מ 150X150 מ"מ מק"ט 3-500113, 5. גאטוקס - פילטר ראוטכני 50X50 ס"מ מק"ט 3-983001, או שו"ע מאושר	יח'	4.00		
07.02.0014	אביזר שפיכה חופשית לצינור מי גשם מפלדה מגולבנת בזיית 45 מעלות בקוטר 4" כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	8.00		
07.02.0015	הספקה והתקנה צינור שרשורי בקוטר 6" עבור ניקוז יסודות, כולל בד גאוטכני מכוסה בחצץ לפי פרט, כולל חפירה וכול העבודות נידרשות להתקנה מושלמת.	מטר	55.00		
	סה"כ 07.02 אינסטלציה צנרת שופכין ודלוחין (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 07.03 כלים סניטריים וארמטורות				
07.03.0001	הספקה והתקנה של אסלת בית כסא מחרס לבן טיפוס "תלוי" תוצרת "חמת" דגם "לוטוס" מס. קט' 384 עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי עם לחצן הפעלה. מתקן תוצרת "GEBERIT" או שו"ע מאושר מיועד לקירות גבס, כולל הרכבת מתקן, סגירתו, תלית אסלה, מכסה כבד, וכל הנדרש להרכבה והפעלה מושלמת.	יח'	11.00		
	להעברה בתת פרק 07.03				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0002	הספקה והתקנה של אסלת בית כסא מחרס לבן טיפוס "תלוי" תוצרת "חמת" דגם "ברקת" מס. קט' 386 עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי עם לחצן הפעלה. מתקן תוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מיועדת לנכים, מיועד לקירות גבס, כולל הרכבת מתקן, כולל מתקן הגבהה, כולל צינור גמיש עם מתז יד ווסת הפעלה, כולל ברז ניל לחיבור אסלה וצינור גמיש, כולל חציבת קירות, הרכבת מתקן, מכסה כבד, וכל הנדרש להרכבה והפעלה מושלמת.	יח'	3.00		
07.03.0003	הספקה והתקנה של כיור רחצה שולחני תוצרת "חמת" דגם "נופר" לרבות סיפון מפוליפרופילן בקוטר "1¼ ותליה. הכל קומפלט להרכבה מושלמת.	יח'	15.00		
07.03.0004	הספקה והתקנה של כיור רחצה תוצרת "חרסה" דגם "אלפה 45" לרבות סיפון מפוליפרופילן בקוטר "1¼ ותליה. הכל קומפלט להרכבה מושלמת.	יח'	3.00		
07.03.0005	הספקה והתקנה של כיור רחצה תוצרת "חרסה" דגם "פלמה 51" מס' קטלוגי 113 לרבות סיפון מפוליפרופילן בקוטר "1¼ ותליה. הכל קומפלט להרכבה מושלמת.	יח'	1.00		
07.03.0006	הספקה והתקנה של קערת מטבח מחרס לבן תוצרת "חמת" בגודל 60/40/20 ס"מ דגם "גלדור" מס' קטלוגי 503 או ש"ע מאושר, מותאם להרכבה מתחת לשיש, כולל סיפון בקבוק 2" וכל יתר העבודות והחומרים הדרושים לקבלת קבועה פועלת.	יח'	1.00		
07.03.0007	הספקה והתקנה של משתנה תלויה תוצרת "חמת" דגם סמארט 57 מס' 373 עם סיפון מנירוסטה וברז "1/2 ומזרם אלקטרוני סמוי מס' 309194 או ש"ע מאושר כולל כל העבודות והחומרים הדרושים בשלמות.	יח'	2.00		
07.03.0008	סוללה למים חמים/קרים עם פיה מסתובבת עבור קערת מטבח מהמשטח כדוגמה "אוורסט" מס' קטלוג 302861 תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר כולל 2 ברזי ניל לניתוק, צינורות חיבור וכל הנדרש בשלמות.	יח'	1.00		
07.03.0009	ברז למים קרים עבור קערת רחצה מהמשטח כדוגמה "גיא" מס' קטלוג 302810 תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר כולל ברז ניל לניתוק, צינורות חיבור וכל הנדרש בשלמות.	יח'	37.00		
להעברה בתת פרק 07.03					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0010	ברז למים קרים, פיה ברבור עגולה קצרה, מסתובבת עבור קערת רחצה נחים מהמשטח כדוגמה מס' קטלוג 309306 תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר כולל ברז ניל לניתוק, צינורות חיבור וכל הנדרש בשלמות.	יח'	3.00		
07.03.0011	סוללה למים חמים/קרים עבור קערת רחצה מהמשטח כדוגמה "אורסט" מס' קטלוג 302843 תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר כולל 2 ברזי ניל לניתוק, צינורות חיבור וכל הנדרש בשלמות.	יח'	4.00		
07.03.0012	הספקה והתקנה של דוד חשמלי בקיבול 150 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד חיצוני בתוך עטיפת פח תוצרת מאושרת עם תו תקן, כולל מגופים, שסתום על חוזר, שסתום בטחון, חיבור למערכת חשמל, חיבור שעון שבת, יציאה לניקוז, תליות וכל הנדרש להרכבה מושלמת.	יח'	2.00		
07.03.0013	הספקה והתקנה של מערכת מקלחת כדוגמה תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר, כולל מערכת 3 דרך, כיסוי חיצוני למערכת 3 דרך, זרוע יצוקה לראש מקלחת 30 ס"מ, ראש מקלחת, חיבורים למים וכל החומרים והעבודות הדרושים להרכבה מושלמת.	יח'	3.00		
07.03.0014	התקנה הכנה למי קר, ברזי ניל, חיבורים למים וביוב וכל הנדרש לקבלת קבועה מושלמת.	יח'	1.00		
07.03.0015	הספקה והתקנה ברז גן 3/4", כולל כל הנדרש לקבלת קבועה מושלמת.	יח'	1.00		
07.03.0016	הספקה והתקנה של מתקן למי קר תוצרת י.ר.א.ל. תעשות או ש"ע מאושר, כולל כול הנדרש להתקנה מושלמת	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 כלים סניטריים וארמטורות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.04 מערכות מתזים					
	העבודה תתבצע לפי NEPA, כולל הזמנת מכון התקנים וביצוע כל התיקונים (במידה וידרשו) עד לקבלת אישור סופי.				
להעברה בתת פרק 07.04					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0001	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10 תוצרת פקר פלדה דגם "פקר 10" כולל מחברי "קווי אפ", כולל מוטות הברגה, שלות ותמיכות מגולבנים, כולל שרוול מתאים ואטימתו, כל הספחים הדרושים, צביעה חיצונית, בדיקת לחץ, שטיפת קווים הכל לפי NEPA והתכניות, בקוטר 4".	מטר	15.00		
07.04.0002	צינורות, כנ"ל בסעיף 07.04.0001, אבל בקוטר 3".	מטר	40.00		
07.04.0003	צינורות, כנ"ל בסעיף 07.04.0001, אבל בקוטר 2".	מטר	90.00		
07.04.0004	צינורות, כנ"ל בסעיף 07.04.0001, אבל בקוטר 1.5".	מטר	140.00		
07.04.0005	צינורות פלדה מגולוונים ללא תפר סק' 40 מחוברים בהברגה, עוברים גלויים מתחת לתקרה כולל ספחים, אביזרים, מוטות הברגה, שלות ותמיכות מגולוונים, שרוולים מתאימים ואטימתם, צביעה חיצונית, בדיקת לחץ, שטיפת קווים. צינורות בקוטר 1".	מטר	30.00		
07.04.0006	הספקה, התקנה והיתחברות לצנור של צינור גמיש בקוטר 1" ואורך 1.5 מטר להיתחברות מתאים, כולל כול האביזרים, שלות, תמיכות וחומרי עזר להתקנה מושלמת	יח'	30.00		
07.04.0007	הספקה והתקנה של מגוף פרפר עשוי מברזל יציקה עם חילזון תיקני ומפסק גבול מאושר UL/FM מחובר עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת מאושרת בקוטר 4".	יח'	1.00		
07.04.0008	הספקה והתקנה של ברז כדורי מאושר ע"י UL/FM עם מפסק חשמלי לזיהוי מצב הברז (פתוח/סגור) עם חיבור לצנרת. ברז בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.04.0009	הספקה והתקנה של תחנת הפעלה מאושרת ע"י UL/FM כולל שסתום אל חוזר אזעקה בקוטר 4", מגוף שער בקוטר 4", מיכל בילום, שני שעוני לחץ, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אזעקה קולית, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 2" וברז בדיקה בקוטר 2", חיבור לקו מים ראשי וכל העבודות והחומרים הדרושים בשלמות. כדוגמה תוצרת CENTRAL או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.04.0010	הספקה והתקנה של רגש זרימה חשמלי הסוגר מגע חשמלי עם התחלת זרימת מים דרך המערכת, רגש זרימה בקוטר 4".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0011	חיבור "שטורץ" בקוטר 4" לקו הסנקה מערכת ספרינקלרים כולל מכסה, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
07.04.0012	הספקה והתקנה של אל חוזר בקוטר 4" מברזל יציקה מאושר ע"י UL/FN כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש בשלמות.	יח'	1.00		
07.04.0013	אספקה והתקנה של מתזים עם פתיחה מהירה אוטומטיים 165°F , $K=5.6$, הברגה בקוטר $\frac{1}{2}$ " נחיר $\frac{1}{2}$ " להתקנה בתקרה מונמכת כנדרש, כולל מופה, רוזטה דקורטיבית מצופה כרום, חיבור לצנרת ראשית, התאמה לתקרה מונמכת, קטע צינור 1" וכו'. כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	50.00		
07.04.0014	אספקה והתקנה של מתזים עם פתיחה מהירה אוטומטיים קבוע זרימה 165°F , $K=5.6$, הברגה בקוטר $\frac{1}{2}$ " נחיר $\frac{1}{2}$ " כולל חיבור לצנרת ראשית, התאמה, קטע צינור 1" וכו'. כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	20.00		
07.04.0015	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז בקוטר 2"	יח'	1.00		
07.04.0016	ברז כדורי מחובר עם הברגות כולל רקורד, וחיבור למערכת ניקוז. הברז בקוטר 2"	יח'	1.00		
07.04.0017	חיווט מושלם לכל המערכת מחובר ללוח בקרה ראשי, לרבות פעמון אזעקה חשמלי, מגופים, רגשי זרימה.	קומפ'	1.00		
07.04.0018	בדיקת תכניות וביצוע מערכת ספרינקלרים על ידי מכון התקנים	קומפ'	1.00		
07.04.0019	מד לחץ עם מילוי גליצרין, סקלה עד 175 PSI אטמ', קוטר 4", כולל ברז תלת-דרכי	קומפ'	3.00		
07.04.0020	פורק לחץ בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
סה"כ 07.04 מערכות מתזים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0020	תעלת רשת לכבלים ברוחב 300 מ"מ ובגובה 80 מ"מ לרבות חיזוקים, ברגים וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	150.00		
08.01.0030	תעלת רשת לכבלים ברוחב 200 מ"מ ובגובה 80 מ"מ לרבות חיזוקים, ברגים וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	120.00		
08.01.0040	תעלת פח 30X10 ס"מ עם מכסה מגולוונת.	מטר	160.00		
08.01.0080	צינור קוברה 110 מ"מ.	מטר	150.00		
08.01.0090	צינור קוברה 80 מ"מ.	מטר	340.00		
08.01.0100	תעלת PVC 12X6 ס"מ	מטר	50.00		
08.01.0110	צינור 29 מ"מ מריכף	מטר	210.00		
סה"כ 08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
כבל ו\או מוליך יכול חיבור מושלם. כולל חיבור בלוח.					
08.02.0010	מוליכי נחושת מבודדי PVC 150 מ"מ	מטר	259.00		
08.02.0020	מוליכי נחושת מבודדי PVC 95 מ"מ	מטר	340.00		
08.02.0030	מוליכי נחושת מבודדי PVC 16 מ"מ	מטר	1250.00		
08.02.0040	כבלים מסוג NA2XY בחתך 3X240+120	מטר	1200.00		
08.02.0060	כבל 4X150NA2XY	מטר	450.00		
08.02.0070	כבל 4X95NA2XY	מטר	680.00		
08.02.0090	כבל 5X25N2XY	מטר	650.00		
08.02.0095	כבל 5X16N2XY	מטר	760.00		
08.02.0096	כבל 5X10N2XY	מטר	160.00		
08.02.0160	כבל 12X1.5N2XY	מטר	2100.00		
08.02.0170	כבל טלפון 20X2X0.8 ג'לי	מטר	1200.00		
08.02.0180	כבל DMX	מטר	2400.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0190	כבל גילוי אש 10X2X0.8	מטר	600.00		
08.02.0200	כבל מחשב GIGADOR CAT 7	מטר	340.00		
08.02.0210	כבל 3X6N2XY	מטר	600.00		
08.02.0220	מוליך 35 נחושת	מטר	780.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.03 חפירות יציקות ובניות					
08.03.0040	מעבר בקיר בטון קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית - גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-או כבלים.	קומפ'	2.00		
08.03.0050	חציבה ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל למעבר כבלי חשמל במידות עד 20/25 ס"מ כולל תיקוני ריצוף.	מטר	2.00		
08.03.0120	מעבר בקיר בלוקים קיים במקומות שלא מוגדר כנקודה עפ"י דרישה ואישור מראש של המפקח. המעבר בקיר מכל סוג שהוא ובכל קוטר הנדרש למעבר כבלים ואינסטלציה חשמלית - גודל המעבר 35X15 ס"מ, המעבר ישמש להעברת תעלות בלבד, לא יימדדו מעברי צנרת ו-או כבלים.	קומפ'	6.00		
08.03.0130	חפירת ו/או חציבת תעלה ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כיסוי בחול מנופה, הידוק ופינוי שארי עפר והשבת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח.	מטר	210.00		
08.03.0140	תוספת למחיר החפירה עבור ביצוע חפירה בידיים במקומות שיש מכשול תת"ק ועפ"י הנחיות המפקח.	מטר	160.00		
סה"כ 08.03 חפירות יציקות ובניות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.04 הארקות והגנות					
08.04.0040	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך של 5X50 מ"מ, ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי הארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 18 ברגים.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0070	השוואת פוטנציאלים במתקן חשמל לרבות חיבור מוליכי הארקה לתקרות אקוסטיות, צנרת מים, צנרת ביוב, רצפות צפות, צנרת ספרינקלרים, תעלות רשת, תעלות מיזוג אוויר, פרטים מתכתיים של המבנה וכל שרות מתכתי אחר, אבטחת רציפות חשמלית לכל שרות מתכתי, העבודה תכלול התחברות לשרות מתכתי, לרבות מוליך הארקה, שלות, גישורים ואמצעי חיבור נדרשים. מוליך הארקה המחבר לפס השוואת הפוטנציאלים יימדד בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.04.0080	הארקת יסוד קומפלט למתקן (למכלול הכניסה ולחדר הכושר יחד)	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.04 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0010	לוח ראשי עם פ"צ 3X1250A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצויין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	לוח עמוד טיפוסי טיפוסי עם פ"צ 3X100A מפוליאסטר משוריין מוגן מים IP-55 עם מבנה לריכוז תקשורת צמוד ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, דימרים ומגענים, בקרי DMX ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצויין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכנית "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	9.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0030	לוח משנה במה B עם פ"צ 3X200A מפוליאסטר משוריין ומוגן מים IP-55 ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
08.05.0040	לוח עמדת שליטה על הסאונד והתאורה עם פ"צ 3X250A מפוליאסטר משוריין ומוגן מים IP-55, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
08.05.0050	לוח במה A עם פ"צ 3X250A מפוליאסטר משוריין ומוגן מים IP-55, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0060	לוח שירותים / קופות / משרדים עם פ"צ 3X40A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	3.00		
08.05.0070	לוח חדר כושר ומלתחות עם פ"צ 3X100A מפח דקופריט בעובי 2 מ"מ לפחות, ע"פ המפרט במידות אשר יתאימו להתקנתו באתר ללא ביצוע שינויים. המחיר כולל את כל הציוד הפנימי בלוח לרבות מהדקים, פ"צ שלטי סנדביץ אדום לבן לסימון מעגלים, הגנת פרטיקנס להגנה בפני מגע מקרי, המוליכים, ושאר האבזרים הדרושים לקבלת לוח מושלם כולל אבזרי המיתוג והגנה לפי תכנית הלוח לאחר האישור. המחיר כולל את התקנת הלוח על הקיר לרבות האבזרים הדרושים לכך, במקום שיצוין ע"י המפקח. הקבלן יצרף ללוח תוכניות "AS MADE" בשלושה עותקים ללא תוספת מחיר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.06 נקודות ואביזרים					
	הערה: פרט אם נאמר אחרת כל הנקודות כוללות כבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר עד 5 מוליכים, צנרת ו-או תעלת PVC מהלוח ועד הנקודה, קופסאות חיבורים אטומות דוגמת "סרל", אביזרים תוצרת "גוויס", תה"ט. ההתקנה בקירות בטון, בלוקים, מחיצות גבס ומחיצות פריקות. סולמות ותעלות ימדדו בניפרד.				
08.06.0010	נקודת מאור לגוף תאורה 230 וולט, מכל סוג כולל: צנרת או תעלת PVC, מוליכים ו-או כבלים בחתך עד 6X1.5 מ"מ"ר מגוף התאורה עד ללוח חשמל וקופסאות חיבורי אטומות דוגמת "סרל" לרבות מ"ז מסוג "גוויס" ו-או לחצן מואר תוצרת "גוויס" ו-או מפסיק מחליף תוצרת "גוויס". עלות הנקודה תכלול התקנה וחיווט מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא.	נק'	240.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0020	נקודת לחצן חרום לרבות כבל 2X1.5 N2XY מושחל בצנור 16 מ"מ עד לנקודה ואביזר עם זכוכית שבירה דגם טלמכניק.	נק'	4.00		
08.06.0030	נקודת בית-תקע תה"ט חד-פזית, 16 א' הכוללת כבל 3X2.5 N2XY, עד שני אביזרי ח"ק תוצרת "דיג" במסגרת משותפת.	נק'	26.00		
08.06.0040	נקודת בית-תקע עה"ט חד-פזי, 16 א' דגם "ניסקו" N-3.	נק'	12.00		
08.06.0050	נקודת ח"ק עם אביזר "דיג" מוגן מים IP-55 עם עד שני אביזרים במסגרת משותפת או צמודים זה לזה	נק'	4.00		
08.06.0060	נקודת בית-תקע עה"ט תלת-פאזי, 5X16A דגם CEE.	נק'	26.00		
08.06.0080	נקודת תקשורת מחשבים לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ עם כבל GIGADOR עד לנקודה לרבות אביזר עם יחידת RJ-45 כולל חיבור בשני קצותיו של הכבל.	נק'	54.00		
08.06.0090	נקודת תקשורת לרבות צינור 25 מ"מ עם חוט השחלה וקופסא עגולה קוטר 55 מ"מ עם מכסה לבן	נק'	43.00		
08.06.0100	נקודת טרמוסטט לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ עד לנקודה עם חוט השחלה.	נק'	9.00		
08.06.0120	נקודות גילוי אש, לרבות צנרת וכבל גילוי אש ללחצן, צופר, נורית סימון וגלאי וחיבור לאביזר ולרכזת הגילוי.	נק'	43.00		
08.06.0150	נקודות כריזה לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ וכבל כריזה תקני.	נק'	49.00		
08.06.0160	נקודה של מערכת הפריצה כגון גלאי נפח וכו' לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ עד לנקודה. החיווט והחיבורים יבוצעו ע"י אחרים.	נק'	45.00		
08.06.0170	נקודת דוד מים לרבות כבל 3X2.5 עד למ"ז מסוג "דיג" דו קטבי מואר וכבל 3X2.5 מ"מ"ז עד ליחידת דוד מים כולל חיבורים בכל הקצוות, הכל קומפלט.	נק'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.06					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0190	נקודת רב שקע לרבות כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור 16 מ"מ מריכף, 2 צינורות מריכף 23 מ"מ ואביזר מסוג ע.ד.א. פלסט להתקנה עה"ת או תה"ט דגם D-14 הכולל שני שקעים לבנים, שני שקעי RJ-45 כולל מתאמים לאביזר RJ-45, אביזרי קצה וכבל CAT7 לשקעי מחשב, הכל קומפלט.	נק'	18.00		
08.06.0195	נקודת אקרמן שקועה ברצפה לרבות רב שקע הכולל כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור 16 מ"מ מריכף, 2 צינורות מריכף 23 מ"מ הכולל שישה שקעים לבנים, ארבעה שקעי RJ-45 כולל מתאמים לאביזר RJ-45, אביזרי קצה וכבל CAT7 לשקעי מחשב, הכל קומפלט.	נק'	18.00		
08.06.0200	נקודת רב שקע לרבות כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור 16 מ"מ מריכף, 2 צינורות מריכף 23 מ"מ ואביזר מסוג ע.ד.א. פלסט להתקנה עה"ת או תה"ט דגם D-17 הכולל שישה שקעים לבנים, ארבעה שקעי RJ-45 כולל מתאמים לאביזר RJ-45, אביזרי קצה וכבל CAT7 לשקעי מחשב, הכל קומפלט.	נק'	7.00		
08.06.0210	נקודת לוחון שירות ניסקו לרבות כבל 5X2.5N2XY, לוח עשוי תיבה פלסטית מוגנת מים 5X16A IP-55 ושלושה שקעים 3X16A עם מא"ז לכל שקע ופחת 4X25A \ 0.03 לפי פרט בתכניות	קומפ'	10.00		
08.06.0290	נקודת מתח נמוך מאוד לרבות צינור 16 מ"מ עם חוט השחלה	נק'	90.00		
08.06.0330	נקודת טלפון לרבות כבל 4X2X0.8 מושחל בצינור 25 מ"מ ואביזר תה"ט תוצרת דיג עם שקע טלפון תקני	נק'	2.00		
08.06.0340	נקודת עמדה בבמה לרבות כבל 5X16N2XY ולוחות ניסקו מוגן מים IP-69 עם שקע 5X32A, 5X63A, 5X16A ושני שקעים 3X16A לרבות מא"ז וממסר פחת לכל שקע	יח'	12.00		
08.06.0350	נקודת מזגן מפוצל לרבות כבל עד 3X4N2XY ומפסק פקט 2X25A מוגן מים IP-65	יח'	9.00		
סה"כ 08.06 נקודות ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	הערה: יש להגיש לאישור פרוט טכני לגבי גופי תאורה המופיעים בתוכנית, גופי תאורה חייבים להיות בעלי תו תקן/סימן השגחה.				
08.07.0001	גוף תאורה לד 43 ווט 60X60 שקוע בתקרה אקוסטית	יח'	48.00		
08.07.0011	גוף ת 30W T5 מסוג סילד מוגן מים IP-65	יח'	7.00		
08.07.0021	גוף ת 20W לד תוצרת געש דגם פיקסלד	יח'	43.00		
08.07.0031	גוף ת חד תכליתי 3W לפעולה בחירום בלבד תוצרת MACWELL	יח'	22.00		
08.07.0041	גוף ת חד תכליתי לחירום בלבד עם שלט "יציאה" תוצרת MACWELL	יח'	4.00		
08.07.0051	גוף ת מסוג קירית לד 3 ווט תוצרת געש להתקנה שקועה בקיר מוגן מים IP-65 לרבות תבנית להתקנה ביציקת בטון	יח'	45.00		
08.07.0061	גוף תאורה פיקסלד 11W שקוע בתקרה אקוסטית תוצרת געש	יח'	64.00		
08.07.0071	גוף תאורה להתקנה עה"ט מוגן מים IP65 תוצרת געש דגם חרמונית 17W לד	יח'	7.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.08 שונות					
08.08.0020	בקורת מהנדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לכל מבני מכלול הכניסה יחד).	קומפ'	1.00		
08.08.0040	בקורת מהנדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי עוזר" ו-"חשמלאי מוסמך", כולל כל ההוצאות (לחדר הכושר).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.09 עמודי תאורה					
08.09.0010	עמוד תאורה 20 מטר גובה לרבות יסוד, ברגי יסוד, מתקן לתליית פנסים, מצלמות ורמקולים, הכל קומפלט	קומפ'	9.00		
08.09.0020	גוף תאורה מסוג PAR 1200 ווט מוגן מים IP-55	יח'	108.00		
להעברה בתת פרק 08.09					

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

30/04/2017

דף מס': 025

אמפיתיאטרון - אוניברסיטת אריאל שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0030	גוף תאורה לד מסוג 1000W 60 DEG SPOT LED ULTRA של אורד מהנדסים לרבות דרייבר מקורי	יח'	72.00		
סה"כ 08.09 עמודי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R9,R10, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים בגמר רובה אקרילית.	מ"ר	150.00		
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	150.00		
10.01.0030	ריצוף חדרים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R10,R11,R12, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים בגמר רובה אפוקסית.	מ"ר	90.00		
10.01.0171	ריצוף בחדר כושר ביריעות P.V.C/פרקט, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע ריצוף סוג ב'/מדה וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן.	מ"ר	360.00		
10.01.0182	פנל תואם לנ"ל מ-P.V.C קשיח ו/או MDF לבחירת האדריכל בגובה 7-10 ס"מ	מטר	70.00		
10.01.0190	חיפוי קירות באריחי קרמיקה ו/או גרניט פורצלן במידות שונות, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית ופרופילי פינות.	מ"ר	180.00		
10.01.0200	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות פלב"מ 316.	קומפ'	3.00		
10.01.0210	אביזרים בשרותים כגון: סבניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי, ווים, מדף לנכים וכדו' במחיר יסוד של 150 ש"ח/יח'.	יח'	70.00		
10.01.0220	אביזרים בשרותים כגון: סבניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי, ווים, מדף לנכים וכדו' במחיר יסוד של 350 ש"ח/יח'.	יח'	30.00		
10.01.0550	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, לרבות מסגרת אלומיניום לפי פרט.	מ"ר	15.00		
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>					
<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1200.00		
11.01.0020	צבע "סופרקריל אקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	150.00		
11.01.0060	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח חוץ, לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (כמות חלקית)	מ"ר	100.00		
11.01.0070	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד. (כמות חלקית)	מ"ר	100.00		
<u>סה"כ 11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</u>					
<u>סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</u>					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	חלון במידות 50/(250-270) טיפוס א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0020	חלון במידות 50/(890-900) טיפוס א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0030	חלון+תריס סורג נגלל טיפוס א-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0040	דלת + חלון במידות כלליות 230/360 ס"מ טיפוס א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0050	ויטרינה קבועה טיפוס א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	70.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

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

30/04/2017

דף מס': 030

אמפיתיאטרון - אוניברסיטת אריאל שלב ב'

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 14 עבודות אבן	
				תת פרק 14.01 עבודות אבן	
		600.00	מ"ר	חיפוי חזיתות המבנה באבן בשיטה הרטובה באבן נסורה כדוגמת האבן בבניין השער, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר, לרבות איטום, חשפי פתחים, קופינגים, אדני חלונות וכו' כמפורט במפרט. סעיף זה כולל גם קופינגים ואדני חלונות בקירות שאינן מחופים באבן ובפנים המבנה.	14.01.0010
סה"כ 14.01 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.01 עבודות גבס				
22.01.0080	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבנים ו/או ירוקים (עמידי מים) בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	350.00		
	סה"כ 22.01 עבודות גבס (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות				
22.02.0010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5 מ"מ, שטח ניקוב 22%, מגולוונים וצבעים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקות בתוך המגשים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5 מ"מ, מגולוונים וצבעים בצבע אפוי בתנור, מסוג דרופ-אין חצי שקועים, מידות האריחים 60/60 ס"מ, עובי הפח 0.65 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה, זזיתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקות בתוך האריחים, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 1" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 1" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	120.00		
	להעברה בתת פרק 22.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0030	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
	<u>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</u>				
23.01.0010	כלונסאות מיקרופיילים, בטון ב-30, קידוח ויציקה, בקוטר 35 ס"מ ובעומק כנדרש.	מטר	170.00		
23.01.0020	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות.	טון	1.50		
סה"כ 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם					
34.01.0010	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי .	יח'	30.00		
34.01.0020	גלאי חום ממוען אנלוגי .	יח'	2.00		
סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם					
34.02.0010	לוח בקרה ממוען עבור 127 כולכתובות כולל מטען וסוללות כנדרש בתקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.03 אביזרים נלווים					
34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת עה"ט או עה"ט.	יח'	6.00		
34.03.0020	צופר פנימי 88DB כולל קופסא להתקנה עה"ט עם נצנץ .	יח'	4.00		
34.03.0030	צופר חיצוני IP-65 עם נצנץ .	יח'	2.00		
34.03.0050	חייגן אוטומטי.	יח'	1.00		
סה"כ 34.03 אביזרים נלווים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם					
34.04.0010	אספקה והתקנה קומפלט של מיכל כיבוי תקני כולל גז FM200 במשקל מנימלי של 5 ק"ג עבור לוח חשמל כולל צנרת נחושת לפי הצורך לרבות חבקים, נחירים, שעון לחץ, סולונואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך.	יח'	1.00		
סה"כ 34.04 כיבויים ואביזריהם (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.05 שונות					
34.05.0010	העברת מתקן גילוי האש בקורת מכון התקנים במפעל הסבון של פעם עד קבלת אשור לתקינות המערכת כולל השלמת כל ההערות .	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.05 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 34 גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 35 מערכת כריזה</u>					
<u>תת פרק 35.01 רמקולים</u>					
35.01.0010	או"ה רמקול 8 אינץ' , לרבות שני קו בתיבה וגריל קדמי ע"פ בחירת האדריכל.	יח'	12.00		
35.01.0020	רכרזת כריזה לרבות סוללת גיבוי מיקרופון על סטנד לשני ערוצים לפחות להספק של 1000 ווט.	יח'	1.00		
35.01.0040	מיקרופון פורץ להתחברות בחירום למערכת כריזה	יח'	4.00		
35.01.0050	רמקול שופר 30W להתקנה על עמוד תאורה	יח'	36.00		
סה"כ 35.01 רמקולים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 35 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 37 בקרת מבנה				
	תת פרק 37.01 מערכת מחשב				
37.01.0010	מחשב PC פנטיום 4, 160GB, 512M RAM, תוצרת "HP" בתצורה האחרונה הקיימת וכל הציוד הדרוש להפעלה מושלמת, כולל מסך LCD, 19", כולל תוכנת מע' הפעלה XP PRO .WIN	קומפ'	2.00		
37.01.0030	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית WIZCON בגרסה המעודכנת בסביבת עבודה WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצויין במפרט, הכל בשלמות.	קומפ'	1.00		
37.01.0040	אספקה והתקנת תוכנה אפליקטיבית השולטת בכל מתקני התאורה באמפי לרבות ממשקים לבקרים של DMX בלוחות העמודים	קומפ'	1.00		
37.01.0050	בקר DMX לשליטה בעמעום וב- ON OFF לעד 40 IO כולל ספק כוח, תושבת ותכנה	קומפ'	9.00		
	סה"כ 37.01 מערכת מחשב (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 37 בקרת מבנה (להעברה לדף ריכוז)				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.01 קווי מים				
57.01.0001	צנורות מפוליאתילן מצולב ("פקסגול") בקוטר 110 מ"מ, דרג 15 מונחים בקרקע עם כסוי מינימלי של 1.25 מ', כולל ספחים ואביזרים, מצע ועטיפת חול וכן הכל כנדרש במפרט.	מטר	30.00		
57.01.0002	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ ודרג 15.	מטר	100.00		
57.01.0003	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ ודרג 15.	מטר	100.00		
57.01.0004	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ ודרג 15.	מטר	100.00		
57.01.0005	צינורות מים מפלדה מגולוונים סקדיוול 40 ת"י 593/2 עם עטיפה חיצונית חרושתית. כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה, הנחת צינור בעומק עד 1.20 מ', הידוק קרקעית, עטיפה בחול נקי ומחודק בעובי 15 ס"מ בכל רוחב התעלה, כל הספחים וכל החיתוכים הדרושים, מילוי התעלה באדמה מקומית מובחרת ומהודקת בשכבות, חידוש מצעים ממידת הצורך, הרחקת עודף החומר החפור, בדיקת לחץ, קבלת אישור שרות שדה של היצרן. כן כולל כל הנדרש לפי מפרט הטכני. הצינורות. צינורות בקוטר 4" מחוברים בהברגה, כולל ספחים.	מטר	190.00		
57.01.0006	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3" .	יח'	15.00		
57.01.0007	זקף בקוטר 50 מ"מ כהכנה לגינון כולל אוגן +אוגן עיוור, כולל גושי בטון לעיגון, כולל ספחים וקטעי צנורות, כמוגדר במפרט. העבודה בשלמותה.	יח'	2.00		
57.01.0008	מגוף טריז בקוטר 4" מצופה אמאייל פנים וחוץ, כדוגמת המגופים המותקנים באתר, כולל מחבר לאוגן, ברגי עיגון ואזני עגינה.	יח'	3.00		
57.01.0009	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	1.00		
57.01.0010	מגוף כדורי בקוטר 2" כולל רקורד.	יח'	2.00		
57.01.0011	הספקה והתקנה של שסתום מונע זרימה מים חוזרת בקוטר 1" מאושר UL/FM כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושים בשלמות. התקנת מז"ח לפי דרישות משרד הבריאות.	יח'	2.00		
57.01.0012	מגוף כדורי בקוטר 1 1/2" כולל רקורד.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 57.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0013	שסתום אויר בקוטר 2", דגם D-050C תוצרת א.ר.י או ש"ע מאושר, כולל ברז ניתוק כדורי.	יח'	1.00		
57.01.0014	הספקה והתקנה של שסתום מונע זרימה מים חוזרת בקוטר 4" מאושר UL/FM כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושים בשלמות. התקנת מז"ח לפי דרישות משרד הבריאות.	יח'	2.00		
57.01.0015	ברז שריפה בקוטר 3"X4"X4, כולל מתקן שבירה וכן הכל כמפורט במפרט ובתכניות.	יח'	4.00		
57.01.0016	ברז שריפה בקוטר 3", כולל מתקן שבירה וכן הכל כמפורט במפרט ובתכניות.	יח'	1.00		
57.01.0017	הכנה לראש מערכת השקייה כולל ברז כדורי בקוטר 1.25" עם מעבר מלא וידית מתכת ארוכה מחוברים בהברגה תוצרת "שגיב" או שו"ע מאושר כולל כל ההתאמות והעבודות הדרושות בשלמות.	קומפ'	2.00		
57.01.0018	חבור קו מים מתוכנן מפוליאתילן מצולב בקוטר 160 - 110 מ"מ לקו קיים פוליאתילן מצולב בכל קוטר שהוא, כולל כל הספחים, אמצעי העזר וכד' הדרושים לביצוע מושלם של התחברות זו.	יח'	1.00		
57.01.0019	חבור קו מים מתוכנן מפלדה בקוטר 4" לקו קיים פלדה בכל קוטר שהוא, כולל כל הספחים, אמצעי העזר וכד' הדרושים לביצוע מושלם של התחברות	יח'	1.00		
57.01.0020	הספקה והתקנה של מונה מים בקוטר 1 1/4"	יח'	1.00		
סה"כ 57.01 קווי מים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 57.02 קווי ביוב וניקוז					
57.02.0001	צינורות פ.י.ו.סי. מיועדים לביוב מסוג "עבה", בקוטר 6" כולל חפירה ו/או החציבה דרושה, הידוק קרקעית, אספקה והנחה של מצע ועטיפת חול מסביב לצינור בעובי 15 ס"מ לכל רוחב התעלה, מילוי התעלה בשכבות באדמה מקומית מובחרת ומהודקת, חידוש מצעים במידת הצורך, בדיקת לחץ, הרחקת עודף החומר החפור, חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, קבלת אישור שרות השדה של היצרן וכל ההתאמות הדרושות. עומק החפירה עד 1.25 מ'.	מטר	90.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0002	צינורות פ.ו.י.ס.י. מיועדים לביוב מסוג "עבה", בקוטר 6" כולל חפירה ו/או החציבה דרושה, הידוק קרקעית, אספקה והנחה של מצע ועטיפת חול מסביב לצינור בעובי 15 ס"מ לכל רוחב התעלה, מילוי התעלה בשכבות באדמה מקומית מובחרת ומהודקת, חידוש מצעים במידת הצורך, בדיקת לחץ, הרחקת עודף החומר החפור, חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, קבלת אישור שרות השדה של היצן וכל ההתאמות הדרושות. עומק החפירה עד 1.75 מ'.	מטר	75.00		
57.02.0003	כנ"ל אך עומק החפירה מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	45.00		
57.02.0004	האספקה והתקנה שוחת ביקורת מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658, כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה, הידוק קרקעית ע"י מצע מהודק בשכבות בעובי 25 ס"מ, בסיס עם רצפה מוכנה בביח"ר, כולל פתחים לצנורות ומחברים מסוג "איטוביב" או תחתית משולבת בטון ופוליאטילן דגם "מגנופולסט" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, כולל חיבור בין כל החוליות בחומר אוטם אלסטי, עיבוד קרקעית, מילוי באדמה מקומית מובחרת ומהודקת סביב קירות השוחה, חידוש מצעים, הרחקת עודף החומר החפור, אספקה והתקנה של תקרה טרומית מבטון דגם "כובע", או קונוס עליון לעומס 40 טון, אספקה והתקנה של סולם ירידה מיציקת ברזל לפי ת"י 631, אספקה והתקנה של מכסה עם מסגרת מיציקת ברזל כולל סמל עירית בית שמש לפי ת"י 489, דגם 104.1.3 (40 טון) עם סמל בית שמש, פתח 50 ס"מ, שוחה 80 ס"מ בעומק עד 125 ס"מ.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0005	הספקה והתקנה שוחת ביקורת מחוליות טרומיות מבטון לפי ת"י 658, על קו ביוב קיים, כולל חפירה ו/או חציבה הדרושה, הידוק קרקעית ע"י מצע מהודק בשכבות בעובי 25 ס"מ, בסיס עם רצפה מוכנה בביח"ר, כולל פתחים לצנורות ומחברים מסוג "איטוביב" או תחתית משולבת בטון ופוליאטילן דגם "מגנופלסט" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, כולל חיבור בין כל החוליות בחומר אוטם אלסטי, עיבוד קרקענית, מילוי באדמה מקומית מובחרת ומהודקת סביב קירות השוחה, חידוש מצעים, הרחקת עודף החומר החפור, אספקה והתקנה של תקרה טרומית מבטון דגם "כובע", או קונס עליון לעומס 40 טון, אספקה והתקנה של סולם ירידה מיציקת ברזל לפי ת"י 631, אספקה והתקנה של מכסה עם מסגרת מיציקת ברזל כולל סמל עירית בית שמש לפי ת"י 489, דגם 104.1.3 (40 טון) עם סמל ירושלים, פתח 60 ס"מ, שוחה 100 ס"מ בעומק עד 175 ס"מ.	יח'	6.00		
57.02.0006	כנ"ל אבל שוחת ביקורת בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ וסולם ירידה. עומק החפירה עד 225 ס"מ, על קו ביוב חדש	יח'	1.00		
57.02.0007	מפל היצוני בקוטר 6" בעומק 4.50 מ' כולל עטיפת בטון מזוין	יח'	2.00		
57.02.0008	צילום קווי ביוב	מטר	150.00		
57.02.0009	חבור קו ביוב מתוכנן בקוטר 6" לתא ביוב קיים, כולל תיקון בתא קיים וכן כל הנדרש לביצוע מושלם של חבור זה, הכל בתאיו מראש	יח'	2.00		
סה"כ 57.02 קווי ביוב וניקוז (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 57 קווי מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 79 עבודות ברג'י ושונות				
	תת פרק 79.01 עבודות ברג'י				
79.01.0010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	250.00		
79.01.0020	ש"ע פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	250.00		
79.01.0030	ש"ע קונגו + מפעיל.	ש"ע	100.00		
79.01.0040	עבודות רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	ש"ע	100.00		
	סה"כ 79.01 עבודות ברג'י (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון				
	המחיר כולל שרולים ומסגרות כנדרש.				
79.02.0010	יצירת פתחים במידות שונות בשטח עד 0.05 מ"ר באלמנטי בטון למיניהם בעובי כלשהו.	יח'	20.00		
79.02.0020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.05 מ"ר ועד 0.1 מ"ר.	יח'	20.00		
79.02.0030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.1 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	20.00		
79.02.0040	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1 מ"ר.	יח'	20.00		
79.02.0050	כנ"ל אך בשטח העולה על 1 מ"ר. (המדידה לפי היקף הפתח)	מטר	20.00		
79.02.0060	יצירת פתחים עגולים בקוטר עד 4", בקידוח יהלום באלמנטי בטון שונים בעובי כלשהו.	יח'	20.00		
79.02.0070	כנ"ל אך בקוטר מעל 4" ועד 8".	יח'	20.00		
79.02.0080	כנ"ל אך בקוטר מעל 8" ועד 10".	יח'	20.00		
79.02.0090	כנ"ל אך בקוטר מעל 10" ועד 12".	יח'	20.00		
	סה"כ 79.02 מעברים באלמנטי בטון (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 79 עבודות ברג'י ושונות (להעברה לדף ריכוז)				

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

כתב כמויות (ריכוז)

30/04/2017

דף מס': 042

אמפיתיאטרון - אוניברסיטת אריאל שלב ב'

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 34 גילוי אש
	פרק 35 מערכת כריזה
	פרק 37 בקרת מבנה
	פרק 57 קווי מים וביוב
	פרק 79 עבודות ברג' ושומות

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

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן