

כתב כמויות

אוניברסיטת אריאל - בנין מדעי החברה - גמר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.1 נגרות אומן				
06.1.010	דלת טיפוס נ-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
06.1.020	דלת טיפוס נ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.1.030	דלת טיפוס נ-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
06.1.040	דלת טיפוס נ-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	27.00		
06.1.050	דלת טיפוס נ-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	11.00		
06.1.060	דלת טיפוס נ-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.1.070	דלת טיפוס נ-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	108.00		
06.1.080	מחיצה קלה עם דלת טיפוס נ-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
06.1.090	ארון מטבחון טיפוס נ-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח אורטגה/אבן קיסר נמדד בפרק 10)	יח'	5.00		
06.1.100	דלת טיפוס נ-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.1.110	דלת טיפוס נ-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.1.120	דלת טיפוס נ-12 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.1.130	מערכת מחיצות ודלתות ל-3 תאי שירותים טיפוס נ-13 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
06.1.140	מערכת מחיצות ודלתות ל-5 תאי שירותים טיפוס נ-13 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.1.150	מערכת מחיצה ודלת לתא שירותי נכים טיפוס נ-14 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
	להעברה בתת פרק 06.1				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.160	ארוך שירותים טיפוס נ-15 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח אורטגה/אבן קיסר נמדד בפרק 10)	יח'	12.00		
06.1.170	ארוך שירותים טיפוס נ-16 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח אורטגה/אבן קיסר נמדד בפרק 10)	יח'	5.00		
06.1.180	דלפק וארונות טיפוס נ-17 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח אורטגה/אבן קיסר נמדד בפרק 10)	קומפ'	1.00		
06.1.190	מאחז יד באודיטוריום טיפוס נ-18 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	150.00		
06.1.200	פריט טיפוס נ-19 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.1.210	ארוך שירותים טיפוס נ-20 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח אורטגה/אבן קיסר נמדד בפרק 10)	יח'	10.00		
סה"כ 06.1 נגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.2 מסגרות פלדה					
06.2.010	דלת אש טיפוס מ-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	22.00		
06.2.020	דלתות ארון טיפוס מ-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.2.030	דלתות ארון טיפוס מ-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.2.040	דלתות ארון טיפוס מ-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
06.2.050	דלתות ארון טיפוס מ-5 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.2.060	דלתות ארון טיפוס מ-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.2.070	דלתות ארון טיפוס מ-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.2.080	דלתות ארון טיפוס מ-8 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 06.2					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.2.090	דלתות ארון טיפוס מ-9 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.2.100	דלתות ארון טיפוס מ-10 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.2.110	דלת אש אקוסטית טיפוס מ-11 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.2.120	דלת אש אקוסטית טיפוס מ-16 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
06.2.130	דלתות ארון טיפוס מ-17 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.2.140	מעקה ומאחז יד טיפוס מ-18 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	90.00		
06.2.150	מעקה טיפוס מ-19 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	140.00		
06.2.160	מאחז יד טיפוס מ-20 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	220.00		
06.2.170	סבכה טיפוס מ-21 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	17.00		
06.2.180	תריס טיפוס מ-22 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.2.190	תריס טיפוס מ-23 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 06.2 מסגרות פלדה (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 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
10.1.010	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	5000.00		
10.1.020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	3700.00		
10.1.030	ריצוף חדרים רטובים ומרפסות 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	530.00		
10.1.040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. (במרפסות)	מטר	100.00		
10.1.050	ריצוף גגות באריחי גרניט פורצלן במידות שונות, R12, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים בגמר רובה אפוקסית.	מ"ר	1000.00		
10.1.060	ריצוף בלוחות אבן במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר לרבות ליטוש, מילוי בדבק שיש וגמר סילר. סעיף זה כולל גם משטחי ביניים בחדרי המדרגות.	מ"ר	530.00		
10.1.070	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ. סעיף זה כולל גם משטחי ביניים בחדרי המדרגות.	מטר	550.00		
10.1.080	חיפוי מדרגות, בלוחות אבן כדוגמת הריצוף הנ"ל, שלח בעובי 3 ס"מ, רום בעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר לרבות ליטוש, מילוי בדבק שיש וגמר סילר.	מטר	600.00		
10.1.090	שיפולים לנ"ל בגובה 7-10 ס"מ בגמר מדורג.	מטר	200.00		
10.1.100	עיבוד 3 פסים בשלח המדרגה למניעת החלקה ונגישות ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות לרבות מילוי בקורבורנדום או ש"ע. (כמות חלקית)	מטר	500.00		

להעברה בתת פרק 10.1

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.110	פס נגד החלקה בגוון לבחירת האדריכל, מודבק על קצות מדרגות אבן ופח, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	100.00		
10.1.120	משטחי אזהרה, פסים וסימון מוביל, ממדבקה אלסטית גמישה ברוחב עד 60 ס"מ, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	300.00		
10.1.130	משטחי אזהרה עם גבשושיות ברוחב 60 ס"מ, מפוליאוריתן, מודבק על קרמיקה, אבן ופח, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	25.00		
10.1.140	משטחי אזהרה עם גבשושיות ברוחב 60 ס"מ, מפלב"מ 316, מודבק על קרמיקה, אבן ופח, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	25.00		
10.1.150	פסי אזהרה ברוחב 60 ס"מ, מגבשושיות (מסמרים) מפוליאוריתן, לרבות קידוח והדבקה על קרמיקה, אבן ופח, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	25.00		
10.1.160	פסי אזהרה ברוחב 60 ס"מ, מגבשושיות (מסמרים) פלב"מ 316, לרבות קידוח והדבקה על קרמיקה, אבן ופח, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	25.00		
10.1.170	סימון מוביל ברוחב 40 ס"מ, מפסיסים מפלב"מ 316, לרבות קידוח והדבקה על קרמיקה, אבן ופח, בגוון לבחירת האדריכל, ע"פ ת"י 1918 ובאישור יועץ הנגישות. (כמות חלקית)	מטר	25.00		
10.1.180	ריצוף באודיטוריום ביריעות P.V.C אקוסטיות מסוג "SARLON" תוצרת חברת "FORBO" (משווק ע"י העוגנפלוסט) או ש"ע, בעובי 3.4 מ"מ, לרבות מצע ריצוף סוג ב/מדה וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן.	מ"ר	500.00		
10.1.190	חיפוי טריבונות באודיטוריום, רום ושלה, ביריעות P.V.C אקוסטיות מסוג "SARLON" תוצרת חברת "FORBO" (משווק ע"י העוגנפלוסט) או ש"ע, בעובי 3.4 מ"מ, לרבות מדה ליישור, כיפוף ועיבוד במעוגל, פינות גומי וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	1600.00		
להעברה בתת פרק 10.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.200	פנל תואם לנ"ל מ-P.V.C קשיח ו/או MDF לבחירת האדריכל בגובה 7-10 ס"מ	מטר	550.00		
10.1.210	חפיו 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	700.00		
10.1.220	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות פלב"מ 316.	קומפ'	11.00		
10.1.230	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי, ווים, מדף לנכים וכדו' במחיר יסוד של 150 ש"ח/יח'.	יח'	300.00		
10.1.240	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי, ווים, מדף לנכים וכדו' במחיר יסוד של 350 ש"ח/יח'.	יח'	150.00		
10.1.250	משטח "אורטגה" או ש"ע במידות 90/50 ס"מ, יצוק עם כיור, מותקן ע"ג ארון בשירותים, לרבות סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפון מפוליפרופילן בקוטר 1¼" וחיבור למערכת הניקוז. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	יח'	7.00		
10.1.260	משטח "אורטגה" או ש"ע במידות 155/50 ס"מ, יצוק עם כיור, מותקן ע"ג ארון, לרבות סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפון מפוליפרופילן בקוטר 1¼" וחיבור למערכת הניקוז. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	יח'	10.00		
10.1.270	משטח "אורטגה" או ש"ע במידות 310/50 ס"מ, יצוק עם כיור, מותקן ע"ג ארון, לרבות סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפון מפוליפרופילן בקוטר 1¼" וחיבור למערכת הניקוז. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	יח'	3.00		
10.1.280	משטח "אורטגה" או ש"ע במידות 135/60 ס"מ, יצוק עם כיור, מותקן ע"ג ארון מטבחון, לרבות סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפון מפוליפרופילן בקוטר 1¼" וחיבור למערכת הניקוז. הכל קומפלט.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 10.1

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.290	משטח "אורטגה" או ש"ע במידות 520/50 ס"מ, יצוק עם כיור, מותקן ע"ג דלפק, לרבות סינר אנכי בחזית, עיבוד חורים לברזים ולסבונות, סיפון מפוליפרופילן בקוטר "1¼ וחייבור למערכת למערכת הניקוז. הכל קומפלט.	יח'	1.00		
10.1.300	משטח "אבן קיסר" או ש"ע בעובי 2 ס"מ וברוחב 50-60 ס"מ, מותקן ע"ג ארון, לרבות סינר אנכי בחזית ועיבוד חורים לכיורים, לברזים ולסבונות. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	מטר	15.00		
10.1.310	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, לרבות מסגרת אלומיניום לפי פרט.	מ"ר	30.00		
סה"כ 10.1 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
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.1 עבודות אלומיניום וזכוכית					
12.1.010	חלון נגרר כע"כ פריט אל 01 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	2.00		
12.1.020	חלון נגרר כע"כ פריט אל 02 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	11.00		
12.1.030	חלון נגרר כע"כ פריט אל 03 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	6.00		
12.1.040	חלון נגרר כע"כ פריט אל 04 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
12.1.050	חלון נגרר כע"כ פריט אל 05 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	6.00		
12.1.060	חלון נגרר כע"כ פריט אל 06 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	5.00		
12.1.070	חלון נגרר כע"כ פריט אל 07 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	24.00		
12.1.080	חלון נגרר כע"כ פריט אל 08 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
12.1.090	חלון נגרר כע"כ פריט אל 09 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
12.1.100	דלת דו כנפית למילוט פריט אל 10 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
12.1.110	ויטרינה עם דלת דו כנפית למילוט פריט אל 11 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	5.00		
12.1.120	חלון נגרר כע"כ פריט אל 012 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.130	חלון מ.מ.מ. פריט אל 13 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	15.00		
12.1.140	חלון דמי פריט אל 14 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
12.1.150	חלון נגרר כע"כ פינתי פריט אל 15 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	5.00		
12.1.160	חלון נגרר כע"כ פריט אל 16 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	24.00		
12.1.170	חלון נגרר כע"כ פריט אל 17 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	24.00		
12.1.180	חלון נגרר כע"כ פריט אל 018 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
12.1.190	חלון נגרר כע"כ פריט אל 018 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
12.1.200	דלת דו כנפית למילוט פריט אל 20 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
12.1.210	מערכת קיר מסך פריט אל 21 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	7.00		
12.1.220	מערכת קיר מסך פריט אל 22 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
12.1.230	מערכת קיר מסך פריט אל 23 כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
12.1.240	מערכת קיר מסך פריט אל 24 א' כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	5.00		
12.1.250	מערכת קיר מסך פריט אל 24 ב' כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.260	מערכת קיר מסך פריט אל 24 ג' כמפורט במפרט המיוחד, ברשימות האלומיניום ותכניות האדריכל	יח'	1.00		
סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום זכוכית (להעברה לדף ריכוד)					
תת פרק 12.2 עבודות חיפוי אלומיניום					
12.2.010	פריט א 25 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.020	פריט א 26 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.030	פריט א 27 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.040	פריט א 28 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.050	פריט א 29 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.060	פריט א 30 - חיפוי במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
12.2.070	פריט א 41 - חיפוי עמודי בניין במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	10.00		
12.2.080	פריט א 42 - חיפוי עמודי בניין במגשי אלומיניום כמפורט בפרק 12.00 ופרק 12.14.03 במפרט המיוחד ותכניות האדריכל	קומפ'	10.00		
סה"כ 12.2 עבודות חיפוי אלומיניום (להעברה לדף ריכוד)					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוד)					

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 22.1 עבודות גבס				
22.1.010	מחיצות גבס חד קרומיות (קרומ לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 10 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	200.00		
22.1.020	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמיד מים) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1800.00		
22.1.030	מחיצות גבס דו קרומיות חסינות אש (2 קרומים ורודים (חסיני אש) ו/או ירקרקים (חסיני אש ועמיד מים) בעובי "1/2 כ"א בכל צד) בעובי כולל של 12 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	200.00		
22.1.040	ציפוי קירות, עמודים, נישות וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2, ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	3000.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.050	ציפוי קירות, עמודים, נישות וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2, בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקצית "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקצית מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כמות חלקית - אלטרנטיבה ראה פרק 09)	מ"ר	2000.00		
22.1.060	ציפוי מאחורי אסלות תלויות בלוחות גבס ירוק (עמיד מים), בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, הכנה לחיפוי, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. המחיר כולל גם מילוי בטון מעמד המיכל עד תחתית האסלה.	מטר	120.00		
22.1.070	ציפוי קירות בלוחות גבס מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מקורית של יצרן החיפוי, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	מ"ר	1200.00		
22.1.080	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 (עמיד מים) בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקצית 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	4000.00		

להעברה בתת פרק 22.1

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.090	תקרה אקוסטית רציפה מלוחות גבס מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מקורית של יצרן התקרה, פרופילי קצה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת לאריחים, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סעיף זה כולל גם ביצוע ברצועות בהיקף תקרות לרבות פרופיל מיוחד להתחברות עם התקרה האקוסטית. (כמות חלקית)	מ"ר	700.00		
22.1.100	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, מידות האריחים 60/60 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך האריחים, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים, שפכטל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	מ"ר	500.00		
22.1.110	פתחי גישה נסתרים במידות 60/60 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע.	יח'	50.00		
22.1.120	פתחי גישה נסתרים במידות 60/120 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע.	יח'	50.00		
22.1.130	פתחי גישה נסתרים במידות 120/120 ס"מ של "אורבונד" או ש"ע.	יח'	50.00		
	סה"כ 22.1 עבודות גבס (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 22.2 תקרות אקוסטיות				
22.2.010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5 מ"מ, שטח ניקוב 22%, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור. רחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת 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 פוליאטילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1000.00		
	להעברה בתת פרק 22.2				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.2.020	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים בחירור מיקרו עגול 1.5 מ"מ, מגולונים וצבועים 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, זייתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים, יריעה מפחיתת רעשים ל-0.75 NRC מודבקת 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 פוליאטילן חסין אש וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט	מ"ר	2000.00		
22.2.030	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולונים 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	220.00		
22.2.060	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף לרבות חיזוק כל האלמנטים המתוקנים בתקרה (גופי תאורה, תריסי אוורור וכדומה).	מ"ר	450.00		
סה"כ 22.2 תקרות אקוסטיות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 22.3 עבודות עץ					
22.3.010	חיפוי קירות האודיטוריום בלוחות עץ MDF בעובי 20 מ"מ עמידת אש, מחורצת/מחוררת לפי בחירת האדריכל בציפוי פורניר, מסוג "TOP ACOUSTIC", יבואן "קרדו מערכות למשרד" ו/או מסוג "FLEXOOL", יבואן "יהודה יצוא-יבוא" ו/או ש"ע לרבות קונסטרוקציה נשיאה סמויה מקורית של היצרן, חיזוקים מפרופילי פלדה מגולונים וסרגלי עץ, פרופילי ניתוק מגולונים וצבועים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש ורקמת סיבמין חומה, רשת לול מגולונת מחוברת לקונסטרוקציה לתמיכת המזרונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, עיבוד במעוגל וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	מ"ר	500.00		
להעברה בתת פרק 22.3					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.3.020	תקרה אקוסטית באודיטוריום ובמסדרונות מאריחים מלוחות עץ MDF במידות 60/60 ס"מ ובעובי 16 מ"מ עמידת אש, מחורצת/מחוררת לפי בחירת האדריכל בציפוי פורניר לרבות קונסטרוקצית נשיאה סמויה מקורית של היצרן מסוג "פיין ליין", חיזוקים מפרופילי פלדה מגולוונים וסרגלי עץ, גיזה שחורה ובידוד במזרזני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פולאתילן חסין אש וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, קביעה בשיפוע וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כמות חלקית)	מ"ר	500.00		
	סה"כ 22.3 עץ (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 22.4 שונות				
22.4.010	מיכל מים תקני בנפח הנדרש למרחב מוגן.	יח'	10.00		
22.4.020	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות מסתור קשיח.	קומפ'	50.00		
	סה"כ 22.4 שונות (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
	פרק 40 עבודות פיתוח האתר תת פרק 40.1 ריצוף שבילים רחבות אבני שפה ומדרגות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ ופיזור חול לאחר השלמת העבודה למילוי המישקים כולל הידוק. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.1.010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס בצבע דוגמת קיים בשטח במידות 20-20 ס"מ 10-20 ס"מ 10-10 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע לפי תכנית כולל חיתוך האבן	מ"ר	210.00		
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ בגמר מחוספס בצבע לפי בחירת האדריכל במידות 20-20 ס"מ 10-20 ס"מ 10-10 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע לפי תכנית כולל חיתוך האבן	מ"ר	1400.00		
40.1.030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים בגוון עם צבע עם בליטות עגולות במידות 20-20 ס"מ	מ"ר	20.00		
40.1.040	אבן גן טרומית במידות 10-20-100 ס"מ בגוון חום לרבות יסוד בטון ומצע סוג א' מהודק על גבי שתית מהודקת לפי תכנית ופרט	מטר	75.00		
40.1.050	ריצוף באבן טבעית מנוסרת דוגמת הקיים בשטח, בעובי 4 ס"מ, רוחב 30 ס"מ ובאורך 30-60 ס"מ לפי תכנית כולל חיתוך האבן	מ"ר	130.00		
40.1.060	אבן גן "עמית" במידות 15-60-30 ס"מ בגוון אפורו מק"ט 1433515 תוצרת איטונג או ש"ע לרבות יסוד בטון ומצע סוג א' מהודק על גבי שתית מהודקת לפי תכנית ופרט	מטר	60.00		
40.1.070	מדרגות מאבן טבעית 15\40\50 ס"מ, במידות 15-33 ס"מ או לפי תכנית, עם חריצים ברוחב ועומק 1 ס"מ להגנת עיוורים כ-3.0 ס"מ מקצה המדרגה עיבוד מוסמסם. העבודה כוללת גם: הידוק הקרקע, מצעים, חפירה ליסוד, יסוד בטון משטח בטון מזויין ב-30 משופע כולל משולשים, הכל לפי תכנית פיתוח פרט ותכנית קונסטרוקטור	מטר	49.00		
	סה"כ 40.1 ריצוף שבילים רחבות אבני שפה ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.6 קירות תומכים					
40.6.010	קירות תומכים מבטון ב-30. העבודה כוללת: חפירה ליסוד, יסוד הקיר, בטון רזה, עבודות עפר, מילוי גרנולרי חוזר בגב הקיר, נקזים, תפרים, זיון הקיר, כל עבודות החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות הפיתוח, פרטים ותכניות קונסטרוקציה.	מ"ק	690.00		
40.6.020	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן טבעית נסורה ומסותתת ביעבוד "טלטיש" במידות 60/30/3 ס"מ בנדבכים כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש לצורך ביצוע העבודה	מ"ר	1300.00		
40.6.030	נדבכי ראש (קופינג) לקירות פיתוח, מידות האבן 32\60\10 ס"מ, אבן טבעית נסורה ומסותתת ביעבוד "טובזה" כולל כיחול בגוון האבן.	מטר	450.00		
סה"כ 40.6 קירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 40.7 עבודות שונות					
40.7.010	נישה לשעוני מים במידות 3.60x2.70x0.50 מ'. הנישה בנויה מקירות בטון ב-30 כולל סגירה עליונה, זיון כנדרש, דלתות ממסגרת ברזל 40x40 מ"מ עם פח מחורר כולל מנעול נעילה לפי תכנית פיתוח ופרט	יח'	1.00		
40.7.020	נישה חברת חשמל במידות 1.50x2.00x0.50 מ' בתוך קיר פיתוח. הנישות בנויות מקירות בטון ב-30 כולל סגירה עליונה, זיון כנדרש, דלתות ממסגרת ברזל 40x40 מ"מ עם פח מחורר כולל מנעול נעילה לפי תכנית פיתוח ופרט	יח'	1.00		
סה"כ 40.7 עבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 40 עבודות פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	יישור והידוק מלא של שתית לאחר עבודות עפר-צורת דרך לעומק 20 ס"מ	מ"ר	1700.00		
51.2.020	חפירה ו/או חציבה בסלע בעומק של עד 2.00 מטר בשטחי הפיתוח לרבות הובלת החומר למקום שפיכה מאושר על ידי הרשות המקומית	מ"ק	250.00		
51.2.030	מילוי מובא מחומר נברר נקי ומודרג החל מ-10 ס"מ ומטה בעל אינדקס פלסטיות מקסימלי 12% לרבות הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לכל דרגת צפיפות לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	650.00		
51.2.040	חיפוי שטחי גינון באדמה גננית מקומית או מובאת בתוספת קומפוסט כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בהתאם לגבהים מתוכננים והוראות המפקח באתר כמו כן אספקת האדמה תעשה לאחר הגשת בדיקות קרקע על ידי מעבדה מוסמכת לנושא זה והאדמה תקבל את אישור המעבדה	מ"ק	280.00		
51.2.050	התאמת מכסה תא בקרה למפלט חדש	יח'	5.00		
סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.3 מצעים ותשתיות					
51.3.010	מצע סוג א' לשבילים ומשטחי ריצוף כולל הידוק של 100% אחוז בשכבה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	510.00		
51.3.020	מצע סוג ב' למדרגות וקירות כולל הידוק	מ"ק	15.00		
51.3.030	שרוולים מפוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ ועובי דופן 6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל ולחיבור מחשב השקיה לרשת החשמל לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	80.00		
51.3.040	ריסוס מונע הצצת עשביה על גבי תשתית ריצוף שבילים ומשטחי ריצוף	מ"ר	1700.00		
סה"כ 51.3 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 51 עבודות סלילה (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 57.1 קווי מים				
57.1.010	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		
57.1.020	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 63 מ"מ ודרג 15.	מטר	50.00		
57.1.030	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ ודרג 15.	מטר	50.00		
57.1.040	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 40 מ"מ ודרג 15.	מטר	50.00		
57.1.050	צינורות פלדה שחורה בעובי דופן "5/32 עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית חרושתית משולבת של עטיפה PE תלת שכבתית ומעליו הגנה של בטון דחוס בעובי 19 מ"מ 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 בקוטר 3" מחוברים ע"י ריתוך.	מטר	155.00		
57.1.060	צינורות כנ"ל בסעיף 57.1.050 אך בקוטר 4".	מטר	65.00		
57.1.070	צינורות כנ"ל בסעיף 57.1.050 אך בקוטר 6".	מטר	30.00		
57.1.080	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 בקוטר 4" מחוברים בהברגה, כולל ספחים.	מטר	115.00		
57.1.090	צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	15.00		
57.1.100	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		
להעברה בתת פרק 57.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.1.110	מגוף טריז בקוטר 4" מצופה אמאייל פנים וחוץ, כדוגמת המגופים המותקנים באתר, כולל מחבר לאוגן, ברגי עיגון ואזני עגינה.	יח'	5.00		
57.1.120	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	1.00		
57.1.130	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		
57.1.140	מגוף כדורי בקוטר 1 1/2" כולל רקורד.	יח'	4.00		
57.1.150	הספקה והתקנה של ברז כדורי עם מעבר מלא וידיית מתכת ארוכה מחובר בהברגה תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר בקוטר 2" עם רקורד.	יח'	2.00		
57.1.160	שסתום אויר בקוטר 2", דגם D-050C תוצרת א.ר.י. או ש"ע מאושר, כולל ברז ניתוק כדורי.	יח'	1.00		
57.1.170	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'	1.00		
57.1.180	ברז שריפה בקוטר 3"X4"X4", כולל מתקן שבירה וק הכל כמפורט במפרט ובתכניות.	יח'	1.00		
57.1.190	ברז שריפה בקוטר 3", כולל מתקן שבירה וק הכל כמפורט במפרט ובתכניות.	יח'	1.00		
57.1.200	הספקה והתקנה של ברז הסנקה 3" תוצרת "פומס" או שו"ע מאושר כולל זקף, מתקן שבירה תקני, מחבר "שטורץ", גוש בטון לעיגון, צביעה וכל האביזרים הדרושים בשלמות לפי פרט סטנדרטי	יח'	1.00		
57.1.210	חיבור "שטורץ" בקוטר 3" לקו הסנקה מערכת ספרינקלרים כולל מכסה, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
57.1.220	חיבור הסנקה UL/FM בקוטר 4" לקו הסנקה מערכת ספרינקלרים כולל מכסה, שרשרת וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.1					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.1.230	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		
57.1.240	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		
57.1.250	חבור קו מים מתוכנן מפלדה בקוטר "6 לקו קיים פלדה בכל קוטר שהוא, כולל כל הספחים, אמצעי העזר וכד' הדרושים לביצוע מושלם של התחברות	יח'	2.00		
57.1.260	הספקה והתקנה של מונה מים בקוטר "1 1/4	יח'	1.00		
57.1.270	הספקה והתקנה ברז גן "3/4.	יח'	1.00		
סה"כ 57.1 קווי מים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 57.2 קווי ביוב וניקוז					
57.2.010	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	120.00		
57.2.020	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 1.75 מ'.	מטר	185.00		
57.2.030	כנ"ל אך עומק החפירה מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.2.040	צינורות פ.י.ו.י.ס.י. מיועדים לביוב מסוג "עבה", בקוטר 8" 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 שרת השדה של היצרן וכל ההתאמות הדרושות. עומק החפירה עד 1.25 מ'.	מטר	75.00		
57.2.050	כנ"ל אך עומק החפירה מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	55.00		
57.2.060	כנ"ל אך עומק החפירה מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	40.00		
57.2.070	צינורות פ.י.ו.י.ס.י. מיועדים לביוב מסוג "עבה", בקוטר 10" 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 שרת השדה של היצרן וכל ההתאמות הדרושות. עומק החפירה עד 1.25 מ'.	מטר	40.00		
57.2.080	הספקה והתקנה של מחסום רצפה מיציקת ברזל בקוטר 8" / 4" מ"מ, עם מכסה מפליז.	יח'	1.00		
57.2.090	תעלות ניקוז יצוקות מבטון במידות פנימיות: רוחב 24 ס"מ, עומק 20 ס"מ, כולל יציאה לחיבור צנור בקוטר 110-160 מ"מ כולל כול האביזרים ועבודות לביצוע מושלם. גמר פנים - בטון חלק.	מטר	12.00		
57.2.100	הספקה והתקנה של שבכה נירוסטה ברוחב 24 ס"מ לתעלת ניקוז, כולל כול האביזרים ועבודות להתקנה מושלמת	מטר	12.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.2.110	הספקה 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 "מגנופלסט" 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'	10.00		
57.2.120	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 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 ירושלים, פתח 60 ס"מ, שוחה 100 ס"מ בעומק עד 175 ס"מ.	יח'	13.00		
57.2.130	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'	4.00		
57.2.140	מפל היצוני בקוטר 6" בעומק 1.50 מ' כולל עטיפת בטון מזוין	יח'	8.00		
57.2.150	צילום קווי ביוב ניקוז	מטר	485.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.2.160	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'	1.00		
57.2.170	חבור קו ניקוז מתוכנן בקוטר 8" לתא ניקוז קיים, כולל תיקון בתא קיים וכן כל הנדרש לביצוע מושלם של חבור זה, הכל בתאיו מראש	יח'	1.00		
סה"כ 57.2 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 79.1 עבודות ברג'י				
79.1.010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	500.00		
79.1.020	ש"ע פועל פשוט ועוזר לפועל מקצועי מכל סוג ומקצוע שהוא.	ש"ע	500.00		
79.1.030	ש"ע קונגו + מפעיל.	ש"ע	100.00		
79.1.040	עבודות רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	ש"ע	100.00		
	סה"כ 79.1 עבודות ברג'י (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 79.2 מעברים באלמנטי בטון				
	המחיר כולל שרולים ומסגרות כנדרש.				
79.2.010	יצירת פתחים במידות שונות בשטח עד 0.05 מ"ר באלמנטי בטון למיניהם בעובי כלשהו.	יח'	50.00		
79.2.020	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.05 מ"ר ועד 0.1 מ"ר.	יח'	50.00		
79.2.030	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.1 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	50.00		
79.2.040	כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1 מ"ר.	יח'	50.00		
79.2.050	כנ"ל אך בשטח העולה על 1 מ"ר. (המדידה לפי היקף הפתח)	מטר	50.00		
79.2.060	יצירת פתחים עגולים בקוטר עד 4", בקידוח יהלום באלמנטי בטון שונים בעובי כלשהו.	יח'	50.00		
79.2.070	כנ"ל אך בקוטר מעל 4" ועד 8".	יח'	50.00		
79.2.080	כנ"ל אך בקוטר מעל 8" ועד 10".	יח'	50.00		
79.2.090	כנ"ל אך בקוטר מעל 10" ועד 12".	יח'	50.00		
	סה"כ 79.2 מעברים באלמנטי בטון (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 79.3 איטום מעברים במרחב המוגן				
79.3.010	איטום נגד גזים במעברים במרחב המוגן, קוטר השרוול עד 4".	יח'	15.00		
79.3.020	איטום נגד גזים במעברים במרחב המוגן, קוטר השרוול 8".	יח'	60.00		
	סה"כ 79.3 איטום מעברים במרחב המוגן (להעברה לדף ריכוז)				

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

כתב כמויות (ריכוז)

22/02/2018

דף מס': 036

אוניברסיטת אריאל - בנין מדעי החברה - גמר

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	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 40 עבודות פיתוח האתר
	פרק 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי ברזל
	פרק 51 עבודות סלילה
	פרק 57 קווי מים וביוב
	פרק 70 מחסומי אש
	פרק 79 עבודות ברג' ושומת

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן