

המרכז האקדמי לב ע"ר

מכרז פומבי 01/2024 (בינוי)

לבחירת קבלן ראשי להקמת קמפוס טל החדש

כרז ג'

נספח ב' –

הצעת הקבלן, על גבי כתב הכמויות

כתב כמויות

15/10/2024
דף מס': 001

קמפוס טל 10/2024
מבנה 1 בנין A
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 1.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
כל הבטונים ב-40 אלא אם צוין אחרת.					
כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. (כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות).					
1.02.01.0010	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	220.00		
1.02.01.0020	קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	50.00		
1.02.01.0030	קירות בטון בעובי 40-45 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	170.00		
1.02.01.0040	קירות בטון בעובי 50-55 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	150.00		
1.02.01.0050	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים, הבטון ב-50	מ"ק	55.00		
1.02.01.0060	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים, הבטון ב-50.	מ"ק	25.00		
1.02.01.0070	תקרות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	15.00		
1.02.01.0080	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	30.00		
1.02.01.0090	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	420.00		
1.02.01.0100	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	320.00		
1.02.01.0110	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	30.00		
1.02.01.0120	תקרות בטון בעובי 37 ס"מ.	מ"ר	200.00		
1.02.01.0130	תקרות בטון בעובי 45 ס"מ.	מ"ר	600.00		
1.02.01.0140	שכבת טופינג בעובי מינימלי של 7 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון.	מ"ר	1,900.00		
1.02.01.0150	השלמת יציקה מעל הקורות, הקירות ומסביב ובין פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), המדידה מתחתית הלוחות ועד תחתית שכבת הטופינג, היציקה יחד עם הטופינג.	מ"ק	60.00		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.02.01.0160	קורות בדלות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	5.00		
1.02.01.0170	קורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וכולל קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	150.00		
1.02.01.0180	משטחי מדרגות מבטון אופקיים או משופעיים בעוביים שונים, מעקות ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	45.00		
1.02.01.0190	קורות עליונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות עיבוד בליטות ושקעים.	מ"ק	60.00		
1.02.01.0200	בליטה אופקית מקירות בטון בחתכים שונים עד 0.10 מ"ר, לרבות להשענת אלמנטים טרומיים (לוח"דים).	מ"ק	5.00		
1.02.01.0210	חגורות מבטון ב-30 בעובי 15-30 ס"מ ובגובה עד 20 ס"מ בכל מקום שיידרש (עבור ארונות, הגבהות, פירים וכד').	מ"ק	10.00		
1.02.01.0220	מוטות ברזל מצולע ורתיך פ-500 לזיון הבטון.	טון	220.00		
1.02.01.0230	רשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	50.00		
1.02.01.0240	תוספת מחיר לבטון ב- 60 במקום ב-40.	מ"ק	50.00		
1.02.01.0250	תוספת מחיר לעמודים העגולים בקטרים השונים לכל הגובה (בקומת הקרקע, בקומה 1 וקומה 3) עבור גמר בטון חשוף אדריכלי/חזותי בשימוש עם בטון לבן, היציקה בתבניות פלדה בגמר חלק, המחיר כולל פאנל נירוסטה בגובה 5 ס"מ בתחתית העמוד.המדידה לכל יחידת עמוד בכל קומה לכל הגובה.	יח'	17.00		
סה"כ 1.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 1.02 עבודות בטון יצוק באתר					

003 :ומ' ד

פרק 03 עבודות בטון טרום

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

004 : 'om 7D

פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 1.05 עבודות איטום				
	תת פרק 1.05.00 כללי				
	כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.				
	סה"כ 1.05.00 כללי				
	תת פרק 1.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
1.05.01.0001	איטום פוליאוריטן- ביטומני מסוג "סיקה לסטיק 110" או שו"ע בעובי 3 מ"מ	מ"ר	130.00		
1.05.01.0002	נייר טול להגנת האיטום	מ"ר	130.00		
	סה"כ 1.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
	תת פרק 1.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
1.05.02.0001	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ	מ"ר	430.00		
	סה"כ 1.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
	תת פרק 1.05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)				
1.05.03.0001	בטון שיפועים ב-20 בעובי 4 ס"מ מינ'	מ"ק	10.00		
1.05.03.0002	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	100.00		
1.05.03.0003	איטום פוליאוריטן- ביטומני בעובי 3 מ"מ	מ"ר	100.00		
1.05.03.0004	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	100.00		
	סה"כ 1.05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)				
	תת פרק 1.05.04 איטום גג מעל חדרים				
1.05.04.0001	פריימר+ ביטומן חם+ יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	מ"ר	820.00		
1.05.04.0002	בידוד תרמי מסוג "איזוצף" או שו"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	820.00		
1.05.04.0003	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	41.00		
	להעברה בתת פרק 1.05.04				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.05.04.0004	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	41.00		
1.05.04.0005	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק	מ"ר	820.00		
1.05.04.0006	בד גאוטכני- באזור ציוד טכני (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	100.00		
1.05.04.0007	בטון הגנה 5 ס"מ- באזור ציוד טכני	מ"ר	100.00		
1.05.04.0008	איטום מעבר צינור בגג (פרט "מקל סבא")	יח'	5.00		
1.05.04.0009	הלבנה אקרילית מסוג "אקרילפז" או שו"ע	מ"ר	820.00		
1.05.04.0010	בידוד תרמי מסוג "פוליפאן" או שו"ע בעובי 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 1.05.04 איטום גג מעל חדרים					
	תת פרק 1.05.05 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת				
1.05.05.0001	איטום פוליאוריטן מסוג "PU-W" או שו"ע בעובי 2 מ"מ	מ"ר	15.00		
סה"כ 1.05.05 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת					
	תת פרק 1.05.06 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית				
1.05.06.0001	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	4.00		
1.05.06.0002	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	4.00		
1.05.06.0003	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ בגמר אגרגט כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק.	מ"ר	70.00		
1.05.06.0004	הלבנה אקרילית מסוג "אקרילפז" או שו"ע	מ"ר	70.00		
סה"כ 1.05.06 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית					

007 : 'om qd

פרק 05 עבודות איטום

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 1.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 1.06.00 כללי				
	כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים, לרבות פרזול, משטחים, כיורים, אינטגרליים, חיפויים, רפפות, צוהרים, סרגלים, פגושים וכד'.				
	חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ (בדלתות וארונות פח), או ניצבים מחוזקים (בדלתות וארונות עץ), כלול במחירי הדלתות, ארונות המערכות ולא יימדד בנפרד.				
	סה"כ 1.06.00 כללי				
	תת פרק 1.06.01 ארונות שירות				
1.06.01.0010	ארון טיפוס T-4	יח'	1.00		
1.06.01.0020	ארון טיפוס T-10	יח'	1.00		
1.06.01.0030	ארון טיפוס T-12	יח'	1.00		
1.06.01.0040	ארון טיפוס T-18	יח'	1.00		
1.06.01.0050	ארון טיפוס T-19	יח'	1.00		
	סה"כ 1.06.01 ארונות שירות				
	תת פרק 1.06.02 חלונות ממ"מ וצ"א				
1.06.02.0010	חלון M-4	יח'	12.00		
1.06.02.0020	חלון M-5	יח'	3.00		
1.06.02.0030	צ"א 8" M-10	יח'	23.00		
1.06.02.0040	צ"א 4" M-11	יח'	26.00		
1.06.02.0050	צ"א 8" M-13	יח'	18.00		
	סה"כ 1.06.02 חלונות ממ"מ וצ"א				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 1.06.03 מעקות ורפפות					
	מעקות ומאחזי יד				
1.06.03.0010	מעקה מטיפוס R-1	מטר	45.00		
1.06.03.0020	מעקה מטיפוס R-2	מטר	3.00		
1.06.03.0030	מאחז יד מטיפוס R-3	מטר	88.00		
1.06.03.0040	מאחז יד מטיפוס R-4	מטר	37.00		
1.06.03.0050	מעקה מטיפוס R-5A	מטר	1.00		
1.06.03.0060	מעקה מטיפוס R-6	מטר	6.00		
1.06.03.0070	מעקה מטיפוס R-7	מטר	26.00		
1.06.03.0080	מאחז יד מטיפוס R-8	מטר	46.00		
1.06.03.0090	מעקה מטיפוס R-9	מטר	4.00		
1.06.03.0100	מעקה מטיפוס R-11	מטר	6.00		
1.06.03.0110	מעקה מטיפוס R-18	מטר	1.20		
1.06.03.0120	מעקה מטיפוס R-22	מטר	4.20		
1.06.03.0130	מעקה מטיפוס R-23	מטר	1.40		
1.06.03.0140	מעקה מטיפוס R-24	מטר	3.00		
	רפפות				
1.06.03.0160	רפפה מטיפוס T-101	יח'	1.00		
1.06.03.0170	רפפה מטיפוס T-104	יח'	2.00		
1.06.03.0180	מכלול רפפות איורור מטיפוז T-120	קומפ'	1.00		
סה"כ 1.06.03 מעקות ורפפות					
תת פרק 1.06.04 כבלי נירוסטה					
1.06.04.0010	כבלי נירוסטה מטיפוס M-101	מטר	120.00		
סה"כ 1.06.04 כבלי נירוסטה					
תת פרק 1.06.05 דלתות					
1.06.05.0010	דלת מטיפוס D-1	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.06.05					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.06.05.0020	דלת מטיפוס D-4	יח'	3.00		
1.06.05.0030	דלת מטיפוס D-5	יח'	3.00		
1.06.05.0040	דלת מטיפוס D-6	יח'	4.00		
1.06.05.0050	דלת מטיפוס D-7	יח'	2.00		
1.06.05.0060	דלת מטיפוס D-8	יח'	2.00		
1.06.05.0070	דלת מטיפוס D-13	יח'	2.00		
1.06.05.0080	דלת מטיפוס D-15	יח'	4.00		
1.06.05.0090	דלת מטיפוס D-18	יח'	1.00		
סה"כ 1.06.05 דלתות					
תת פרק 1.06.06 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)					
מכלול מחיצה מתועשת הכוללת דלתות וחיפוי קיר					
1.06.06.0010	מכלול טיפוס אמ 1	יח'	7.00		
1.06.06.0020	מכלול טיפוס אמ 2	יח'	8.00		
1.06.06.0030	מכלול טיפוס אמ 3	יח'	3.00		
1.06.06.0040	מכלול טיפוס אמ 14	יח'	1.00		
1.06.06.0050	מכלול טיפוס אמ 16	יח'	1.00		
1.06.06.0060	מכלול טיפוס אמ 19	יח'	1.00		
1.06.06.0070	מכלול טיפוס אמ 20	יח'	3.00		
סה"כ 1.06.06 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)					
תת פרק 1.06.07 נגרות- דלתות					
1.06.07.0010	דלת טיפוס D-2	יח'	4.00		
1.06.07.0020	דלת טיפוס D-4	יח'	9.00		
1.06.07.0030	דלת טיפוס D-5	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 1.06.07					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

011 דף מ"א :

קמפוס טל 10/2024

מבנה 1 בנין A

פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.07 מתקני תברואה					
תת פרק 1.07.01 מתקני תברואה					
צנרת מים ואביזרים לצריכה או כיבוי					
1.07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בריתוך למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזימים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL למים קרים בידוד 19 מ"מ למים חמים כמפורט במפרט בקוטר 6" ולהתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	10.00		
1.07.01.0020	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	10.00		
1.07.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה	מטר	15.00		
1.07.01.0040	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	57.00		
1.07.01.0050	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	64.00		
1.07.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	מטר	25.00		
1.07.01.0070	כנ"ל בקוטר 1"	מטר	109.00		
1.07.01.0080	כנ"ל בקוטר 3/4"	מטר	245.00		
1.07.01.0090	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר	67.00		
1.07.01.0100	כנ"ל אך בקוטר 4" בריתוך לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	43.00		
1.07.01.0110	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	52.00		
1.07.01.0120	כנ"ל אך בקוטר 2" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	27.00		
1.07.01.0130	ספחים מחברים מפצלים עוגנים ואביזרים בקטרים שונים לצנרת פלדה בקטרים השונים הנ"ל	קומפ'	1.00		
1.07.01.0140	ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	6.00		
1.07.01.0150	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.01.0160	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4	יח'	2.00		
1.07.01.0170	כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	12.00		
1.07.01.0180	כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	83.00		
1.07.01.0190	כנ"ל אך בקוטר "1/2	יח'	27.00		
1.07.01.0200	מז"ח "2 כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
בדוד					
1.07.01.0210	בדוד לצמרות מים חמים "ארמפלקס" בעובי נומינלי "3/4 לצנור בקוטר "1 1/2	מטר	50.00		
1.07.01.0220	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1 1/4	מטר	10.00		
1.07.01.0230	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1	מטר	14.00		
1.07.01.0240	כנ"ל אך לצנור בקוטר "3/4	מטר	80.00		
1.07.01.0250	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1/2	מטר	40.00		
צנרת בשיטת "פקסגול"					
1.07.01.0270	מערכת מושלמת כולל זוויות, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "מולטיגול" בלחיצה לנקודת אספקת מים - משני צידיה כולל אביזרי קצה לקבועות לקוטר של 16 מ"מ	מערכת	14.00		
1.07.01.0280	צנרת פוליאטילן מצולב "מולטיגול" תוצרת "גולן" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט קבועות תברואה ואביזריהן	מטר	150.00		
1.07.01.0290	כיוור אורטגה שוקת 3 לפי מידות אדריכליות כולל SHOP DRAWING לאישור אדריכלי כולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2 וצביעתם, סיפון נירוסטה גלוי או פליז מצופה כרום ניקל עם אביזר קליטת מי מזגנים וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.01.0300	כיור מטבח אורטגה 640 עם מחסם 2" ברזי 'ניל' להתקנה או אחר ש"ע לפי בחירת האדריכל	יח'	4.00		
1.07.01.0310	תעלת רצפה מחומר משולב פלסטי מוקשח NIKOL כולל רשת נירוסטה לבריכות שחיה עם חורי ניקוז תקינים לנגישות ולבריכות שחייה כולל אביזרי התקנה מחברים מפצלים להתקנה רציפה ולחבור שרוול 4" למחסם רצפה וכולל קונסטרוקציה מפלדה מגולבנת והתקנה מגולבנת ומפולסת במידות: 25X100 ס"מ ועומק 15 ס"מ לפחות	יח'	14.00		
1.07.01.0320	כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "קליר 55" ו כולל קדח מרכזי לברז ובירז כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, סיפון בקבוק כרום ניקל או נירוסטה כולל חיבור לניקוז מזגנים ברזי NIL גרמניה וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	3.00		
1.07.01.0330	כיור לעמדת החתלה לתינוקות מתוצרת "אורטגה" דגם 500 כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, סיפון בקבוק כרום ניקל או נירוסטה כולל חיבור לניקוז מזגנים ברזי NIL גרמניה וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	2.00		
1.07.01.0340	אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" "גאליס 55" רימלס מקט 396 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "TECE" עם כפתור נירוסטה אנטי ונדאלי כולל קונסטרוקצית פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר 4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	36.00		
1.07.01.0350	כנ"ל אך אסלת נכים תלוייה "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'	3.00		
1.07.01.0360	כנ"ל אך אספקה והתקנה של פרט לנכים ראש פרט מקלחת "חמת" הכולל ראש מקלחת אנטי ונדלי +זרוע 801561, ברז 4 דרך "קליר" כולל כיסוי מערכת קיר 202877	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.01.0370	סוללה מקיר מצדה פיה קבועה ארוכה קבועה של 'חמת' דגם 305214 כרום ניקל כולל ברזי "NIL" גרמניה וצנורות גמישים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	31.00		
1.07.01.0380	ברז נגישות לנכים "חמת" דגם "קליר" פיה בינונית קבועה עם ידית מרפק 305333 של חמת	יח'	3.00		
1.07.01.0390	סוללה "מצדה" עם פיה מסתובבת דגם 303252 מותקנת במטבח מקיר או משטח ללא תוספת מחיר כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	8.00		
1.07.01.0400	משאבת סחרור למים חמים לספיקה של 15 GPM ועומד מים של 6 מטר עומד מים כדוגמת WILO או ש"ע	קומפ'	4.00		
1.07.01.0410	מתקן שתיית מים קרים מונח על הרצפה כדוגמת מוצר של "אמקור" במידות: 40X40 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים כולל ברז וכיור נוסף מונגש בגובה תקני.	יח'	8.00		
1.07.01.0420	הכנות לתמי 4 במשרדים כולל ברז ניל 'גרמניה' מעל משטח השיש / צינור דלוחין PP מעל המשטח וכולל אספקה והתקנה של סיפון מתאים מתחת למשטח והתחברות לקופסת ביקורת	קומפ'	4.00		
1.07.01.0430	כיור אורטגה שוקת 3 לפי מידות בתוכנית ו SHOP DRAWING לאישור כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון נירוסטה גלי או פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי אורטגה או קוריאן או ש"ע שיסופקו על ידי אחרים	יח'	25.00		
1.07.01.0440	הכנות לנקודת מים חמים קרים כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון נירוסטה גלי או פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי אורטגה או קוריאן או ש"ע שיסופקו על ידי אחרים	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.01.0450	סיפון 2" גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל אביזר חיבור לצנרת ניקוז מזגנים מעל הסיפון הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיופקו על ידי אחרים	יח'	13.00		
1.07.01.0460	התקן עומר לניקוז מי מזגנים ממרחב מוגן כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת והתנקה לפי מיקום מזגנים התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
1.07.01.0470	שרוול 4" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
1.07.01.0480	שרוול 6" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
1.07.01.0490	שרוול 8" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
1.07.01.0500	ברז גן 3/4" במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
1.07.01.0510	אביזר ניקוז לעדניות במרפסות / חצרות או גגות הכוללת אביזר דלמאר יעודי עם אטם וניקוז משתי שכבות לפחות כולל ברדס ויריעה גיאוטכנית וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
1.07.01.0520	מערכת ניקוזים ואיוורורים כולל ספחים ועיני ביקורת במחיר הצנרת	מטר	225.00		
	צנורות דלוחין מ-HDPE עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר 2"				
להעברה בתת פרק 1.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.07.01.0530	כנ"ל לניקוז ציוד מזוג אויר בקוטר 1 1/4" או PVC הדבקה קוטר 40	מטר	96.00		
1.07.01.0540	צנור ביוב או אוורור מ-HDPE" כולל ספחים ברדס נגד גשם בקוטר 4"	מטר	60.00		
1.07.01.0550	צמ"גים HDPE" בריתוך בקוטר 4" לגובה כל הבניין 15 מטר כולל ברדס נגד גשם וכלל קולטן 'דלמאר 4" עם צוורן ביטומני בקוטר 50 ס"מ להתקנה על גג	קומפ'	4.00		
1.07.01.0560	כנ"ל אך בקוטר 6"	קומפ'	2.00		
1.07.01.0570	קשת 45 מעלות במורד הצמג יציאה לצמ"ג מצינור מי גשם HDPE 4" או 6" כולל שוקת בטון אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	6.00		
1.07.01.0580	צנרת HDPE" מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפסורט במפרט בקוטר 6"	מטר	45.00		
1.07.01.0590	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	125.00		
1.07.01.0600	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	35.00		
1.07.01.0610	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	55.00		
1.07.01.0620	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	25.00		
1.07.01.0630	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	190.00		
1.07.01.0640	קופסאות בקורת פלסטיים מ - PP" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או שו"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4"/4" או 4"/2"	יח'	15.00		
1.07.01.0650	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	15.00		
1.07.01.0660	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	5.00		
1.07.01.0670	מחסום רצפה או תופי פלסטי 4"/2" עם מכסה מלבני מפליז אטום.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.07.01.0680	מחסום רצפה "8/4 מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	10.00		
1.07.01.0690	סל נירוסטה למחסם "8"/4 מערכת כיבוי אש	יח'	10.00		
1.07.01.0700	התקנת עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור "1 עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ "3/4 באורך 30 מטר עם מזנק רב שימושי "1 - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה "2, 2 זרקונים "2 מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון "2 עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	8.00		
1.07.01.0710	הידרנטים חיצוניים בקוטר "3 כולל התקנה לשטורץ על זקף ושובר לחץ "4 וחיבור לקו בקוטר "4	יח'	4.00		
1.07.01.0720	הידרנטים פנימיים בקוטר "2 כולל התקנה וחיבור לזקף "3 גלוי או נסתר וחיבור לקו "3	יח'	4.00		
1.07.01.0730	ברז הסנקה חיצוני כפול עם סדור "שטורץ" בקוטר "2X3 על זקף בקוטר "4 כולל שובר לחץ והתקנה בקרקע לקו "4-כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
1.07.01.0740	דוד מים חמים חשמלי 60ליטר כולל מיכל התפשטות 12 ליטר כולל מתקן תליה יציב הכולל חיזוק לקיר ולתקרה למניעת קריסה ואביזרים לפי פרט כולל פורק לחץ משגיחום ברז ערבוב לטמפ 55 מעלות וכל המופיע במפרט להתקנה מושלמת	קומפ'	4.00		
סה"כ 1.07.01 מתקני תברואה					
סה"כ 1.07 מתקני תברואה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.08 מתקני חשמל					
תת פרק 1.08.02 מובילים					
הערות:					
1. המחירים בפרק זה הינם מחירי המובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים התקנה והשחלת חוט משיכה בצינורות שאינם בשימוש.					
2. אין להתקין תעלות באמצעות מוט הברגה ופלך מתכת אלא רק עם קונזולות חרושתיות.					
3. קופסאות חיבורים ע"ג התעלה יותקנו באמצעות מתאם לקופסת חיבורים דוגמת מילק לפידות ולא ישירות לתעלה!!! זה כלול במחיר התעלות ובנקודות					
1.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	500.00		
1.08.02.0150	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם ggk, במידות: 60/40 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	700.00		
1.08.02.0160	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם "פלגל" עם מחיצה ושני מכסים עם אפשרות להתקנת אביזרים (שקעים וכו') בתוכה, במידות: גובה 60 מ"מ, רוחב 140 מ"מ, כולל 2 מכסים, מחיצה, סופיות זוויות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	250.00		
1.08.02.0195	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ, מחורצת, במידות 40*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
1.08.02.0215	תוספת מכסה לתעלה מפח מגולוון 40 ס"מ, מחוזק בברגים לתעלה	מטר	50.00		
1.08.02.0230	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
1.08.02.0232	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.02.0240	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 20 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	150.00		
1.08.02.0245	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 30 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
1.08.02.0250	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 40 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	500.00		
1.08.02.0255	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 60 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	250.00		
סה"כ 1.08.02 מובילים					
תת פרק 1.08.03 מוליכים וכבלים					
הערה: מחירי המוליכים בפרק זה הינם מחירי המוליכים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים השחלה בצנרת ו/או הנחה בתעלות ו/או בחפירה וחיבורים בקצוות כולל נעלי כבל וכל חומרי העזר הדרושים					
1.08.03.0060	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 16 ממ"ר	מטר	400.00		
1.08.03.0065	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 25 ממ"ר	מטר	200.00		
1.08.03.0070	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 35 ממ"ר	מטר	600.00		
1.08.03.0075	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 50 ממ"ר	מטר	50.00		
1.08.03.0080	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 70 ממ"ר	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.03.0085	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 95 ממ"ר	מטר	50.00		
1.08.03.0090	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 120 ממ"ר	מטר	50.00		
1.08.03.0095	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 150 ממ"ר	מטר	50.00		
1.08.03.0175	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*50 ממ"ר	מטר	150.00		
1.08.03.0180	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*70 ממ"ר	מטר	600.00		
1.08.03.0206	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*4 ממ"ר	מטר	100.00		
1.08.03.0210	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*6 ממ"ר	מטר	100.00		
1.08.03.0215	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מטר	500.00		
1.08.03.0220	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*16 ממ"ר	מטר	500.00		
1.08.03.0225	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*25 ממ"ר	מטר	100.00		
1.08.03.0265	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*150 ממ"ר	מטר	400.00		
1.08.03.0270	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*240 ממ"ר	מטר	350.00		
1.08.03.0275	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 5*1.5 ממ"ר	מטר	350.00		
1.08.03.0325	כבל טלפון פלסטי (2*0.5) 100 ממ"ר	מטר	250.00		
סה"כ 1.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 1.08.04 הארקות					
1.08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 40*4 מ"מ כולל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, כולל כיסוי פלסטי שקוף עם שלט "הארקה לא לפרק" מרחק בין הנקודות 3 ס"מ, אורך הפס יתאים למס' המוליכים המחוברים ועוד 10 שמורים	קומפ'	25.00		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.04.0019	הארקת כסאות ע"י מוליך גמיש 4 ממ"ר עם ציפוי P.V.C מהכסא ישירות לפס הארקה בחלל תקרה בכיתה(אין ספירה של מטרים!!!) כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	קומפ'	150.00		
1.08.04.0020	הארקת סולמות, תעלות חשמל ותקשורת ע"י מוליך נחושת 16 ממ"ר חשוף, באמצעות מהדקים קנדיים ו/או בורג ואום כל 5 מטר	מטר	500.00		
סה"כ 1.08.04 הארקות					
תת פרק 1.08.06 לוחות חשמל					
כל הלוחות ישאו תו תקן 61439					
1.08.06.0025	מבנה לוח חשמל עד 3*250A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	24.00		
1.08.06.0030	מבנה לוח חשמל עד 3*160A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	6.00		
1.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	700.00		
1.08.06.0075	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
1.08.06.0085	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*16A - ז"ק 10 ק"א עם ניתוק אפס	יח'	20.00		
1.08.06.0095	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
1.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	60.00		

להעברה בתת פרק 1.08.06

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.08.06.0105	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם נומינלי 3*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	65.00		
1.08.06.0110	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם מינימלי 3*50A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
1.08.06.0115	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*63A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
1.08.06.0120	מא"ז ארבע קוטבי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 4*20 ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
1.08.06.0160	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 25 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	10.00		
1.08.06.0161	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	10.00		
1.08.06.0235	תוספת סלילי הפסקה (T.C) למפסיק למאמ"ת תלת פאזי (M.C.C.B)	יח'	10.00		
1.08.06.0300	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*100 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	4.00		
1.08.06.0305	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*160 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
1.08.06.0455	מפ"ז מודולרי מחליף לפיקוד עם מצב אפס 0-1-2	יח'	10.00		
1.08.06.0465	מפ"ז מחליף עם מצב אפס (0-1-2) לפקוד מטפוס סבובי קוטר 22 מ"מ	יח'	10.00		
1.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	15.00		
1.08.06.0500	ממסר צעד 2*16 אמפר	יח'	2.00		
1.08.06.0515	ממסר פקוד 230/48/24 וולט - 4 מגעים פתוח סגור או מחליף כולל בסיס	יח'	10.00		
1.08.06.0517	מגנן מודולרי 1*18A כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
1.08.06.0540	מגנן 3*12 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.06.0545	מגנן 3*18 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	8.00		
1.08.06.0550	מגנן 3*25 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	3.00		
1.08.06.0640	שעון זמן - דיגיטלי יומי שבועי כולל רזרבה 150 שעות לפחות דוגמת 611 THEBEN	יח'	2.00		
1.08.06.0650	ממסר מגן 2*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	10.00		
1.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	100.00		
1.08.06.0745	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	15.00		
1.08.06.0810	רב מודד אלקטרוני כולל: מדידת זרם על כל אחת מהפאזות בנפרד, מתח מופע ומתח משולב, תדירות, הספק, שיא ביקוש רגעי, צבירת קווס"ש, כפל הספק - כולל יציאה RS485 למערכת בקרה ממוחשבת כדוגמת ELNET LT	קומפ'	5.00		
1.08.06.0870	בית תקע חד-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	5.00		
1.08.06.0875	בית תקע תלת-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	5.00		
1.08.06.0885	מגן מתח יתר (מגן ברק) - תלת מופעי כולל האפס 40KA לפי גל 8/20 דוגמת GUARD TYPE C 3+1 DHEN + הגנה מא"ז/מאמ"ת/נתיך ע"פ הוראות יצרן	יח'	5.00		
1.08.06.0925	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש ליציאה אחת	יח'	1.00		
1.08.06.0930	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש עבור 4 יציאות	יח'	6.00		
סה"כ 1.08.06 לוחות חשמל					
תת פרק 1.08.07 אביזרים והתקנתם					
מחירי האביזרים כוללים אספקה, התקנה וחיבור.					
המחירים בפרק זה הינם מחירי האביזרים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה.					
להעברה בתת פרק 1.08.07					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחירים כוללים שילוט כל אביזר באמצעות שלט סנוויץ חרות (לא מדבקה) בגודל 10*10 ס"מ.				
	מפסקי ה"פקט" יהיו תוצרת גוויס מסדרת 70RT ידית אדומה.				
	שקעי CEE יהיו מתוצרת גוויס מסדרת IP69 IEC309.				
	לוחני שירות יהיו דוגמת גוויס מסדרת 68-Q-DIN.				
1.08.07.0010	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*16 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
1.08.07.0015	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*32 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
1.08.07.0016	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*40 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
1.08.07.0017	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*63 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
1.08.07.0020	בית-תקע חד-פזי, 3*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
1.08.07.0035	בית-תקע תלת-פזי, 5*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
1.08.07.0040	בית-תקע תלת-פזי, 5*32 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
1.08.07.0060	קופסת פוליקרבונט מוגנת מים כולל שקע תלת פאזי CEE 5*16A ו- 2 שקעים חד פאזיים CEE 3*16A עם חלון וקלפה ל-12 מודולים	יח'	5.00		
1.08.07.0100	ארון תקשורת עם דלת עשוי פוליקרבונט במידות 40*20 עומק ס"מ 20 ס"מ כולל גב עץ בעובי 20 מ"מ	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.07.0105	פלטת עץ סנדוויץ' בעובי 20 מ"מ להתקנה בארון תקשורת	מ"ר	10.00		
1.08.07.0140	איטום כל פתחי החשמל והתקשורת למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
1.08.07.0145	פסיסי חיבור L.S.A 10 זוג כולל בסיס מתכת תואם (קורונה)	יח'	10.00		
1.08.07.0165	תשלום עבור העברת ביקורת ע"י מהנדס בודק, מאושר ע"י המתכנן בגמר ביצוע העבודה קומפלט לכל המתקן	קומפ'	1.00		
1.08.07.0175	ביצוע בדיקה תרמוגרפית ללוחות חשמל לאחר הפעלה כולל הגשת דו"ח בנושא תוצאות הבדיקה	קומפ'	1.00		
1.08.07.0200	קידוח בבטון פתח 4"	קומפ'	20.00		
1.08.07.0205	שילוט כל הכבלים בכל פיר עם שלט פלסטי תלת שכבתי ובכל קצות הכבלים + מוליכי ארקה + שילוט התעלות	קומפ'	1.00		
1.08.07.0215	קופסא לרצפת פרקט 12 מודול הכוללת מכסה שקוע להתקנת הפרקט תוצרת SIMON יבוראן קשטן מק"ט KF670/14	יח'	20.00		
1.08.07.0220	תיבת שקעים מוגנת מים להתקנה ברצפה 12 מודול דרגת אטימות IP66 הוללת מכסה שקוע להתקנת אריח, תוצרת PUK יבוראן קשטן מק"ט UEBDM 25-R-MR	יח'	20.00		
סה"כ 1.08.07 אביזרים והתקנות					
תת פרק 1.08.08 גופי תאורה					
המחירים כוללים אספקה והתקנת הגוף. 1. לא יאושרו גופי תאורה ללא תו תקן ישראלי או תו תקן ארופאי ("בדיקת מכון תקנים" אינה מספקת ולא תתקבל). 2. יש למלא את המחירים לפי הכתוב ולא לפי "שווה ערך".					
להעברה בתת פרק 1.08.08					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	3. לכל גופי התאורה יהיה מחבר מהיר בין הגוף לציווד. 4. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות יצרן מקורי ובנוסף אחריות יבואן החלפה באתר!!! 5. כל הגופים יהיו DALI וכוללים דרייברים אינטגרלים עם אופציה לדרייברים נפרדים בריכוז בארון 6. כל גוף תאורה DALI ישולט עם מדבקה ליד המחבר המהיר "זהירות לטיפול חשמלאי מורשה בלבד - נורה תחת מתח גם שהמנורה לא דולקת"				
1.08.08.0104	גוף תאורה עגול לד 16W עשוי פוליקרבונט, IP65 מוגן מים, דוגמת דיסקוס לד	יח'	10.00		
1.08.08.0130	גוף תאורת חרום לד "כפתור" 3 וואט שקוע בתקרה/צמוד תקרה, חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות , עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה קוטר מקסימאלי של הגוף 50 מ"מ,כולל התקן תליה לתיקרה, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL732ST/EL-632st אלקטרולייט	יח'	200.00		
1.08.08.0136	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי לקיר עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, עם זרוע מובנית להתקנה קירית. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות.זמן תאורה של 120 דקות , עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה. הגוף כולל התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL-732st/K אלקטרולייט	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.08.08.0145	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקוע עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. זמן תאורה של 180 דקות לפחות , גובה אותיות 15 ס"מ. הגוף יכול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק". הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה כדוגמת EL723 חיצוני/ EL716 שקוע אלקטרולייט	יח'	90.00		
1.08.08.0152	שלט חרום דו תכליתי לדים מוגן מים IP65 להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח . זמן תאורה של 120 דקות , גובה אותיות 15 ס"מ ויהיה עם אישורי נהורנות מתאימים. הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה. שלט פוליקרבונט כבה מאליו IK08 כדוגמת EL-721st אלקטרולייט	יח'	2.00		
1.08.08.0164	תוספת מחיר לגוף תאורת חרום עבור ממיר חרום DALI לצורך בקרת תאורה	קומפ'	300.00		
1.08.08.0215	הרכבת גוף תאורה מכל סוג, שיסופק ע"י המזמין, על הקיר, בתקרה קונסטרוקטיבית ו/או קלה (עץ או גבס) ו/או בגינה. שקוע בקיר, ו/או ביציקה ו/או בתקרה, חיצוני ו/או פנימי	יח'	20.00		
1.08.08.0300	ג"ת פנל לד שקוע בתקרה 60/60 מתאים לתקרת פיין-ליין 33W 3600LM RC132B FLAT G - לירד	יח'	10.00		
1.08.08.0340	ג"ת שקוע תקרה במידות 30/120 דגם , FLAT T LED 40W SM134B IKIZLER - לירד	יח'	10.00		
1.08.08.0360	גוף תאורה צמוד תקרה/קיר מוגן מים IP65 עם מנורת IBV 40W LED לירד	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.08.0400	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 35 מ"מ גובה 37.5 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3535 קריזמה - גלואו תאורה (L1 מסדרון קומת קרקע, כיתות פתוחות, ספריה, אודיטוריום)	מטר	300.00		
1.08.08.0405	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 38 מ"מ גובה 60 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3860 קריזמה - גלואו תאורה (L2 מסדרונות קומות 1,2,3, כיתות רגילות)	מטר	1,100.00		
1.08.08.0410	גוף תאורה שקוע בקוטר 100 מ"מ מתכוונן עד DALI 25W דוגמת אנטרו 92730 דלתא לייט גלואו תאורה (L3 שקוע בתקרת מסדרון)	יח'	200.00		
1.08.08.0415	גוף תאורה שקוע בקוטר 80 מ"מ מתכוונן עד DALI 12W דוגמתו 93033 דיפ רינגו 93033 דלתא לייט גלואו תאורה (L4 שקוע בתקרת משרדים, כיתות לימוד בספרייה, פינות ישיבה במסדרון)	יח'	150.00		
1.08.08.0430	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד 70W DALI דוגמת JEENA גלואו תאורה (L6 תלויים בספרייה + פינות ישיבה במסדרון)	יח'	16.00		
1.08.08.0435	גוף תאורה שקוע ברצפה מוגן מים קוטר 80 מ"מ IP68 5.8 וואט דוגמת לייט אפ E 106 איגוציני גלואו תאורה (L7 שקוע בדק)	יח'	50.00		
1.08.08.0445	גוף תאורה תלוי צלינדר דק DALI אורך עד 50 ס"מ קוטר 40 מ"מ, עד 10 וואט דוגמת בול ZAVA גלואו תאורה (L9 תלויים בספריה, צידי קפטריה)	יח'	14.00		
1.08.08.0450	גוף תאורה צמוד קיר DALI עשוי זכוכית 5 וואט דוגמת נבילה TOOY 55242 גלואו תאורה (L10 קיר שירותים)	יח'	40.00		
1.08.08.0460	גוף תאורה קירי מוגן מים עד IP65 30 W דוגמת IROLL 65 איגוציני גלואו תאורה (L12)	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.08.0465	פס תאורה מוגן מים IP 68 להתקנה חיצונית כולל דרייברים כולל גיטוי אלומיניום 35 וואט למטר דוגמת איגוציני INOUT EA 70 UNDERSCORE	מטר	50.00		
1.08.08.0475	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד DAL170 W כדוגמת JEENA LARGA גלאו תאורה	יח'	10.00		
1.08.08.0480	גוף תאורה תלוי בצורת עיגול מזכוכית חלבית סאטין קוטר 50 ס"מ כדוגמת GREGG של E27 21W FOSCARINI מוט זהב מוברש.	יח'	6.00		
סה"כ 1.08.08 גופי תאורה					
תת פרק 1.08.09 בקרת תאורה					
1. העבודה תבוצע בתיאום עם ספק הבקרה. 2. מיקומים סופיים והתקנת אביזרים בתיאום עם הספק					
1.08.09.0005	מעבד מרכזי למערכות קוואנטום QS-1P	יח'	6.00		
1.08.09.0010	בקר 2 DALI ערוצים עד 64 כתובות לערוץ המאפשר: התחברות ל 128 משגקים של דאלי עד 32 הדלקות, כניסות בעבור חישיני נוכחות, אור, ועיניות לשלט רחוק - QSNE-2DAL-D	יח'	16.00		
1.08.09.0015	מקלט אלחוטי המותאם ל-עד 10 מפסקים אלחוטיים. 10 גלאי נוכחות אלחוטיים ו-10 גלאי אור אלחוטיים - QSM7-XW-C	יח'	16.00		
1.08.09.0020	מפסק פיקו 4B עם סימון תאורה	יח'	70.00		
1.08.09.0025	LRF7-OW-LB-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה קירית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה על הקיר. מאפשר כיוול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	60.00		
1.08.09.0035	LRF7-OCR2B-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה תקרתית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה בתקרה. מאפשר כיוול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	20.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.09.0040	בקר מודולרי להפעלת 4 יציאות 220V/10A כולל 2 כניסות מגע יבש 2 כניסות IR וכניסה לגלאי אור QSNE-4510-D	קומפ'	12.00		
1.08.09.0041	שרת PowerEdge T430 DLSR-T430 DELL	יח'	1.00		
1.08.09.0042	ספק כח על פס 24VDC 5A DIN	קומפ'	8.00		
1.08.09.0045	כבל תקשורת מסוכך של גלובל קוואליטי (כבל כתום) המשמש לחיבור רכיבי המערכת	יח'	1,500.00		
1.08.09.0046	הפעלת המערכת, תכנות, הדרכה, לימוד התכנה ותיעולה עד לשביעות רצון הלקוח	קומפ'	1.00		
סה"כ 1.08.09 בקרת תאורה					
תת פרק 1.08.10 נקודות					
תאור הנקודות כפי שמופיע במפרט הטכני					
1.08.10.0010	נקודת מאור	יח'	100.00		
1.08.10.0011	נקודת מאור (DALI כבל חשמל + כבל תקשורת) בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	1,000.00		
1.08.10.0030	נקודת וונטה	יח'	10.00		
1.08.10.0035	נקודת בית תקע חד פאזי	יח'	1,200.00		
1.08.10.0040	נקודת בית תקע חד פאזי כפולה	יח'	350.00		
1.08.10.0045	נקודת בית תקע חד פאזי משולשת	יח'	20.00		
1.08.10.0050	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי	יח'	120.00		
1.08.10.0055	תוספת למחיר נקודת בית תקע חד פאזי עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	20.00		
1.08.10.0060	תוספת למחיר נקודת בית תקע כפולה עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	10.00		
1.08.10.0065	נקודת בית תקע תלת פאזית 5*16A	יח'	15.00		
1.08.10.0067	תוספת למחיר נקודת בית תקע תלת פאזית עבור כבל 5*4 מ"מ"ר בצינור בקוטר 29 מ"מ ליחידות מיזוג אור ומדחסי אוויר	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.08.10					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.10.0075	נקודת דוד מים חשמלי	יח'	8.00		
1.08.10.0106	נקודת תריס חשמלי/וילון/מסך	יח'	20.00		
1.08.10.0110	נקודת לחצן חרום	יח'	5.00		
1.08.10.0120	נקודת טלפון	יח'	10.00		
1.08.10.0125	נקודת מחשב כולל כבל CAT 7E, אביזר קצה וחלק יחסי בלוח ניתוב	יח'	380.00		
1.08.10.0130	נקודת אינטרקום	יח'	10.00		
1.08.10.0135	נקודת טלוויזיה	יח'	5.00		
1.08.10.0145	נקודת הרכבים הכוללת 4 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל CAT 7E + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	100.00		
1.08.10.0146	נקודת הרכבים הכוללת 6 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל CAT 7E + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	25.00		
1.08.10.0150	נקודת גלאי אש	יח'	400.00		
1.08.10.0155	נקודת כריזה/ מיקרופון/רמקול	יח'	220.00		
1.08.10.0170	נקודת אזעקה (K.B, גלאי וילון, גלאי נפח, צופר וכו')	יח'	50.00		
1.08.10.0180	נקודת טרמוסטט למזגן	יח'	45.00		
1.08.10.0182	נקודת חלון שחרור עשן בכבל חסין אש 3*2.5	יח'	20.00		
1.08.10.0190	נקודת הזנת חשמל לשורת כסאות בכיתה בכבל 2.5*3 בצינור בקוטר 25 מ"מ וצינור נוסף בקוטר 25 מ"מ שמור, מתחת לריצוף, כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	יח'	150.00		
סה"כ 1.08.10 נקודות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 1.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן				
	1. המחירים כוללים אספקה, התקנה, חווט, כבלים וכל חומרי העזר הדרושים				
	2. המחירים כוללים יחידות OUTPUT/INPUT לכל האביזרים הנלווים: צופרים, לחצנים, ונצנים, למעט יציאות ל F.S וניתוקי לוח חשמל.				
	3. המערכת תהיה ערכת פתוחה בלבד, עם ספק שיש לו מס קבלנים מוכחים ולא ספק יחיד				
1.08.34.0005	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית 512 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט	קומפ'	1.00		
1.08.34.0010	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצע ALARM OFF ו- RESET כולל על העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפ'	1.00		
1.08.34.0015	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	300.00		
1.08.34.0035	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת	יח'	10.00		
1.08.34.0040	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת	יח'	10.00		
1.08.34.0045	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת	יח'	1.00		
1.08.34.0050	נורית סימון לגלאי עשן מכל סוג	יח'	70.00		
1.08.34.0055	יחידת כתובת (input) לחיבור מפסק זרימה (F.S), ברז פתיחה, דמפרים וכו'	יח'	20.00		
1.08.34.0060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה (out put) של מערכות שונות כגון, מערכת כיבוי אש, מ.א., פתחי עשן, מדפי אש, מעליות, מנעולים מגנטים בדלתות וכו'	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 1.08.34					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.34.0080	מיכל גז FM-200 במשקל 2 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) ממנרת סימון "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	1.00		
1.08.34.0085	מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) ממנרת "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	5.00		
1.08.34.0110	יחידת אלקטרו מגנטים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל תאום עם ספק הדלתות	יח'	10.00		
1.08.34.0115	ספק כח עבור 16 יחידות אלקטרומגנט	יח'	2.00		
1.08.34.0120	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן	יח'	10.00		
מערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה. בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום Handfree בצבע אדום בגובה 1.20 מ'. כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בלחיצה על כפתור דיבור. בבניין תותקן עמדת שומר מרכזית דיגיטלית שולחנית כולל שפופרת דיבור. עמדת השומר בעלת צג Display אשר יאפשר לראות מהיכן התקבלה הקריאה, במידה והתבצעו מספר קריאות, ניתן יהיה לזהות בעמדת השומר את כל הקריאות ולחזור אליהן לפי הסדר בו בוצעו. מערכת האינטרקום עובדת בשיטת SimpleBus חיווט המערכת יתבצע ב - 2 גידים בלבד (2x0.8). המערכת תהייה תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה					
להעברה בתת פרק 1.08.34					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.08.34.0140	עמדת שומר דיגיטלית שולחנית בצבע אדום כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה כולל ספק כח. המערכת עובדת בשיטת SimpleBus. דגם 2903 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
1.08.34.0145	שלוחת דיבור Handfree למערכת SimpleBus בצבע אדום בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. דגם 41092 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה כולל חיווט.	קומפ'	4.00		
1.08.34.0150	ספק כח ראשי 24vDC 5A + מטען 1A + יציאת מגע ממסר, דגם 800598 תוצרת VandalVet, מתחבר לעמדת שומר דגם 2903 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
1.08.34.0155	העברת כל מתקן גילוי אש וכריזה וכל מתקן כיבוי אש, כולל בדיקת אינטגרציה, בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע על הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 1.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
תת פרק 1.08.35 מערכת כריזה					
	המערכת תעמוד בתקנים EN5424 ו - EN5416 ת"י 1220, מערכת ללא תקן זה לא תאושר. המחירים כוללים אספקת האביזרים והכבלים עבורם, התקנה וחיווט וכל חומרי העזר הדרושים, הכל לפי המתואר במפרט הטכני.				
להעברה בתת פרק 1.08.35					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

036 : 'om 7d

פרק 08 מתקני חשמל

	סה"כ 1.08 מתקני חשמל	
--	----------------------	--

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 1.10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 1.10.01 כללי כל הסעיפים כוללים במחיר: ספים, פרופילי גישור, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ביצוע בשטחים קטנים ובתוואי מעוגל וקשתי, כולל החיתוכים הנדרשים במסור תעשייתי. מיגון קשיח מתאים על הריצופים לאחר הביצוע לפי הנחיות המפקח, בכל תקופת העבודה ועד המסירה, כולל תחזוקה שוטפת. פרופילי פינה, ניתוק וחיבור להפרדה בין חיפויים שונים. הערות : כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). כל הריצופים כוללים במחיר את הכנת התשתית בכל גובה נדרש למפלס המתאים באמצעות: מילוי סומסום ו/או מדה צמנטית ו/או מדה מתפלסת ו/או ריצוף סוג ב', הכל בהתאם לנדרש.(מלבד בכיתות המדורגות ששם הכנת התשתית נמדדת בנפרד) רוחב המישקים בין אריחי גרניט פורצלן - 3 מ"מ. יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכנית רשימת הגמרים, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				
	סה"כ 1.10.01 כללי				
	תת פרק 1.10.02 ריצופים 1.10.02.0010 ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט 654 בגוון לבחירת האדריכל בעובי 4 ס"מ במידות 60/60 ס"מ. (F4) 1.10.02.0020 שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ.	מ"ר	50.00		
		מטר	60.00		
	להעברה בתת פרק 1.10.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.10.02.0030	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח בלוחות גרניט כדוגמת הפודסטים, שלח בעובי 4 ס"מ ורום בעובי 4 ס"מ, לרבות שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח).	מטר	160.00		
1.10.02.0040	שיפולים מגרניט מסוג הריצוף מלווים את המדרגות בגובה 5 ס"מ.	מטר	55.00		
1.10.02.0050	משטחי אזהרה תקיניים-מסמרות נירוסטה ועפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות של כ-150/60 ס"מ, (T-51).	יח'	14.00		
1.10.02.0052	מדרגות מרכזיות (F3)				
1.10.02.0052	חיפוי פודסטים בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (WHITE SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL) דגם וגוון לבחירת האדריכל, לרבות ריצוף סוג ב' כתשתית.	מ"ר	25.00		
1.10.02.0054	חיפוי מדרגות רום ושלח בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL WHITE) דגם וגוון לבחירת האדריכל עובי 20 מ"מ בהדבקה, לרבות הכנת התשתית, שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח). הכל מושלם לפי המפורט בגיליון 513	מטר	120.00		
1.10.02.0056	משטחי אזהרה תקיניים-מסמרות נירוסטה ועפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות של כ-150/60 ס"מ, (T-51).	יח'	5.00		
1.10.02.0075	יריעות פוליאטילן מטיפוס GA25 של פלציב או ש"ע אקוסטי מאושר, בעובי 6 מ"מ, עפ"י פרט 1.1 של יועץ האקוסטיקה	מ"ר	2,600.00		
1.10.02.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם SILVER HYPER של FLAVIKER או LIMY ARKISTYLE של CORONA, ספק חזי בנק או שו"ע, מידות 120/120 (F1) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	950.00		
להעברה בתת פרק 1.10.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.10.02.0090	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	350.00		
1.10.02.0100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	950.00		
1.10.02.0110	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	350.00		
1.10.02.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ דגם FALDA LUX NATIVA של KRONOS , ספק חזי בנק או שו"ע. (F2) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	60.00		
1.10.02.0130	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ במחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	60.00		
1.10.02.0140	ריצוף דק במבוק מוסו דגם N-DURANCE של חברת קנה קש או שו"ע צבע לבחירת האדריכל, כולל תכנון וביצוע תשתית (רצפה צפה על עמודים מפרופילי פלדה). (F5).	מ"ר	50.00		
1.10.02.0150	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY ROCKIN ICE במידות 120/120 ס"מ דגם FLAVIKER של ספק חזי בנק, או שו"ע. (F8). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	310.00		
1.10.02.0160	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	100.00		
1.10.02.0170	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד של 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	310.00		
1.10.02.0180	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 1.10.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.10.02.0190	מילוי מתחת המדרגות בכיתות המדרגות באמצעות בלוקי איטונג והשלמת יציקת בטון בעובי 10 ס"מ (אופקי ואנכי), כולל שכבת מדה מתפלסת כהכנה לריצוף הכיתות המדרגות. לפי פרט F12 שבגיליון פרטי רצפות 720. המדידה לפי שטח פני הכיתות המדרגות.	מ"ר	260.00		
1.10.02.0200	ריצוף מדרגות - כיתות מדרגות באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ בהתאם לריצוף של אותה כיתה, המדידה לפי שטח הנראה לעין (אופקי ואנכי). המחיר כולל סרגלי/זויתני חיזוק לפינות הריצוף. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	150.00		
1.10.02.0210	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	50.00		
1.10.02.0220	ריצוף מדרגות - כיתות מדרגות באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר המחיר כולל סרגלי/זויתני חיזוק לפינות הריצוף. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	150.00		
1.10.02.0230	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	50.00		
1.10.02.0240	תוספת מחיר לריצופים השונים עבור מילוי המישקים ברוחב אפוקסית במקום רובה אקרילית (הכלולה במחירי הריצופים והחיפויים), הביצוע רק במקומות שורה המפקח.	מ"ר	500.00		
סה"כ 1.10.02 ריצופים					
תת פרק 1.10.03 חיפויים באריחים					
1.10.03.0010	חיפוי מרפסת בלוחות אבן כדוגמת סלייב צהוב ללא זמלה בעובי 4 ס"מ, יבואן עופר אדלר או שו"ע, הביצוע בקיבוע יבש (לפי המפרט של פרק 14). (W6)	מ"ר	100.00		
1.10.03.0020	חיפוי מעל השיש במטבחים באריחי קרמיקה במידות 10/30 ס"מ בגוון לבן מט מנוסר כדוגמת חרש או שו"ע. (W7)	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 1.10.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.10.03.0030	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ כדוגמת 3D LUX/ARUM .KRONOS NATIVA BAGUETTE (W-15). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	25.00		
1.10.03.0040	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ במחיר יסוד 800 ש"ח/מ"ר. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	25.00		
1.10.03.0050	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ FULL BODY כדוגמת דגם LUX NATIVA FALDA של KRONOS , ספק חזי בנק, או שו"ע (W-14) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	200.00		
1.10.03.0060	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ במחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	200.00		
סה"כ 1.10.03 חיפויים באריחים					
תת פרק 1.10.04 אביזרי שירותים					
כל האביזרים בהתאם לטבלה שבתכנית פריסת שרותים.					
1.10.04.0010	פח לתא פריט 2	יח'	30.00		
1.10.04.0020	מתקן למברשת פריט 3	יח'	30.00		
1.10.04.0030	מתקן לנייר טואלט פריט 5	יח'	30.00		
1.10.04.0040	ידית מתקפלת בשרותי נכים פריט 7	יח'	5.00		
1.10.04.0050	מתקן נייר טואלט בשרותי נכים פריט 7A	יח'	5.00		
1.10.04.0060	ידית קבועה בשרותי נכים פריט 8	יח'	5.00		
1.10.04.0070	וו תליה כפול פריט 10	יח'	30.00		
1.10.04.0080	מראה בשירותי נכים פריט 11	יח'	5.00		
1.10.04.0090	ידיות בשרותי נכים פריט 12	יח'	5.00		
1.10.04.0100	מתקן סבון בשרותי נכים פריט 13	יח'	5.00		
1.10.04.0110	מדף בשרותי נכים פריט 14	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 1.10.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.10.04.0120	דיספנסר למגבות פריט 15	יח'	5.00		
1.10.04.0130	שוקת באורך כ-6 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
1.10.04.0140	שוקת כנ"ל אך באורך כ-3.5 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	6.00		
1.10.04.0150	שוקת כנ"ל אך באורך כ-2.8 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
1.10.04.0160	שוקת כנ"ל אך באורך כ-4.6 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
1.10.04.0170	דיספנסר לסבון נוזלי פריט 20	יח'	10.00		
1.10.04.0180	מראה בצורת קשת תלויה פריט 21	יח'	26.00		
1.10.04.0190	אשפתון לשרותי נכים פריט 24	יח'	5.00		
1.10.04.0200	מחיצות מתועשות כולל דלתות פריט 26	מ"ר	185.00		
1.10.04.0210	אשפתון פינה בשרותי נכים פריט 27	יח'	5.00		
1.10.04.0220	מתלה בשרותי נכים פריט 28	יח'	5.00		
1.10.04.0230	משטח החתלה פריט 29	יח'	1.00		
1.10.04.0240	מראה בצורת קשת פריט 30	מ"ר	10.00		
1.10.04.0250	משטח טיפולים פריט 31	יח'	1.00		
סה"כ 1.10.04 אביזרי שירותים					
תת פרק 1.10.05 משטחי התראה					
1.10.05.0010	פס מאתר מנירוסטה ברוחב 60 ס"מ מטיפוס מ (T-50)	מטר	36.00		
1.10.05.0020	משטח התראה ע"י מסמרות נירוסטה לפי התקן במידות 60/60 ס"מ מטיפוס מ (T-51)	יח'	3.00		
1.10.05.0030	משטח התראה ברוחב 40 ס"מ מטיפוס מ (T-51)	מטר	26.00		
סה"כ 1.10.05 משטחי התראה					
סה"כ 1.10 עבודות ריצוף וחיפוי					

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 1.12.01 כללי					
	כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים, כולל פירזול, קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפרופילי פלדה, אביזרי קצה ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים. המחיצות (מלבד אלו שמצוין בהם אחרת בסעיפי כתב הכמויות) אינם כוללות את הדלתות הנמדדות בנפרד, אך כוללות במחיר את פרופילי האלומיניום השונים בגמר צבע, גומי איטום מחבר, פרט זווית/סיומת קיר, פרט חולף, מפגשי קיר וכל האמור במפרט המיוחד				
סה"כ 1.12.01 כללי					
תת פרק 1.12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות					
	מכלול מחיצת רצפה תקרה כולל דלתות				
1.12.02.0010	מחיצה מטיפוס אמ-1	יח'	1.00		
1.12.02.0020	מחיצה מטיפוס אמ-37	יח'	1.00		
1.12.02.0030	חלון מטיפוס אמ-43	יח'	4.00		
1.12.02.0040	מחיצה מטיפוס אמ-62	יח'	1.00		
1.12.02.0050	חלון מטיפוס אמ-63	יח'	1.00		
1.12.02.0060	חלון מטיפוס אמ-64	יח'	1.00		
1.12.02.0070	פویل (מדבקה) עם לוגו של מכון לב על מחיצות האלומיניום השונות או כל צורות אחרות של פסים וכו', לפי דרישת המזמין/אדריכל.	מ"ר	20.00		
סה"כ 1.12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות					
תת פרק 1.12.03 חלונות בחזיתות-רשימת אלומיניום					
1.12.03.0010	חיפוי מטיפוס AL-W-A1	יח'	25.00		
1.12.03.0020	חיפוי מטיפוס AL- W-A1.2	יח'	7.00		
1.12.03.0030	חיפוי מטיפוס AL- W-A1.3	יח'	2.00		
1.12.03.0040	חיפוי מטיפוס AL- W-A1.4	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.12.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.12.03.0050	חיפוי מטיפוס AL-W-A1.5	יח'	16.00		
1.12.03.0060	חלון מטיפוס AL - W-A4	יח'	24.00		
1.12.03.0070	חלון מטיפוס AL- W-A7	יח'	9.00		
1.12.03.0080	חלון מטיפוס AL- W-A8	יח'	13.00		
1.12.03.0090	חלון מטיפוס AL- W-A9	יח'	1.00		
1.12.03.0100	חלון מטיפוס AL- W-A10	יח'	2.00		
1.12.03.0110	חלון מטיפוס AL-W-A11	יח'	2.00		
1.12.03.0120	חיפוי מטיפוס M-4	יח'	12.00		
1.12.03.0130	חיפוי מטיפוס M-5	יח'	3.00		
סה"כ 1.12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום					
תת פרק 1.12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום					
1.12.04.0010	קיר מסך מטיפוס AL-4A במידות 139/2230 ס"מ	מ"ר	31.00		
1.12.04.0020	תוספת מחיר לדלת חד כנפית לבהלה במידות 139/257 ס"מ.	יח'	1.00		
1.12.04.0030	קיר מסך מטיפוס AL-4A במידות 810/1360 ס"מ	מ"ר	111.00		
1.12.04.0040	תוספת מחיר לדלת חד כנפית לבהלה במידות 139/257 ס"מ.	יח'	1.00		
1.12.04.0050	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/175 ס"מ.	יח'	4.00		
1.12.04.0060	קיר מסך מטיפוס AL-5A במידות 1416/160 ס"מ	מ"ר	23.00		
1.12.04.0070	קיר מסך מטיפוס AL-7A במידות 328/870 ס"מ	יח'	3.00		
1.12.04.0080	תוספת מחיר לדלת חד כנפית לבהלה במידות 135/278 ס"מ.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 1.12.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.12.04.0090	תוספת מחיר לחלון שיחרור עשן במידות 147/104 ס"מ.	יח'	15.00		
1.12.04.0100	קיר מסך מטיפוס AL-A1A במידות 2192/390 ס"מ	מ"ר	86.00		
1.12.04.0110	תוספת מחיר לדלת חד כנפית לבהלה במידות 135/280 ס"מ.	יח'	1.00		
1.12.04.0120	תוספת מחיר לחלון שיחרור עשן במידות 150/75 ס"מ .	יח'	6.00		
1.12.04.0130	תוספת מחיר לחלון שיחרור עשן במידות 60/75 ס"מ .	יח'	2.00		
1.12.04.0140	תוספת מחיר לחלון קיפ סמוי במידות 90/175 ס"מ .	יח'	3.00		
1.12.04.0150	קיר מסך מטיפוס AL-A1B במידות 2182/390 ס"מ	מ"ר	86.00		
1.12.04.0160	תוספת מחיר לדלת דו כנפית לבהלה במידות 200/275 ס"מ.	יח'	2.00		
1.12.04.0165	תוספת מחיר לכיתוב חרוט בצידי הכניסה	יח'	2.00		
1.12.04.0170	תוספת מחיר לסגירה בהיקף דלת כפולה	מ"ר	18.00		
1.12.04.0180	תוספת מחיר לחלון קיפ סמוי במידות 90/175 ס"מ .	יח'	3.00		
1.12.04.0190	קיר מסך מטיפוס AL-A1C במידות 3326/390 ס"מ	מ"ר	130.00		
1.12.04.0200	תוספת מחיר לדלת חד כנפית לבהלה מבוקרת במידות 135/278 ס"מ .	יח'	1.00		
1.12.04.0210	תוספת מחיר לחלון קיפ סמוי במידות 90/175 ס"מ .	יח'	4.00		
1.12.04.0220	תוספת מחיר לחלון סמוי לחילוץ במידות 90/175 ס"מ .	יח'	1.00		
סה"כ 1.12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

048 דף מ"ח:

פרק 12 עבודות אלומיניום

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.14 עבודות אבן					
תת פרק 1.14.01 עבודות אבן					
1.14.01.0010	המדידה שטח החיפוי הנראה לעין בהתאם למידות התאורטיות בתוכניות, כולל ספים, חשפים, משקופים ורצועות. חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה סלייב צהוב ללא זמלה (זהה לדוגמא בשטח, ספק עופר אדלר או שו"ע) בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 10 ס"מ	מ"ר	1,200.00		
1.14.01.0020	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 15 ס"מ	מ"ר	800.00		
1.14.01.0030	חיפוי כנ"ל אך של רצועת תקרת בטון חיצונית בצמוד לקיר המסך. (C13)	מ"ר	50.00		
1.14.01.0040	תוספת מחיר לקיבוע אבן בשיטה היבשה, עבור התקנת שלדה סמויה מאלומיניום מעל לחלונות המבנה, עבור אבן בשיפוע, בכל מקום שבו לא ניתן להסתפק באביזרים הרגילים, לרבות תכנון ביצוע של הקבלן בהתאם לתקינה, לאישור המתכנן. המדידה לפי קומפלט לפי מבנה	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.14.01

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

050 :ומ' ד

פרק 14 עבודות אבן

	סה"כ 1.14 עבודות אבן	
--	----------------------	--

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 1.15.01 מתקני מיזוג אוויר					
1.15.01.0010	יחידת טיפול באוויר צח מסוג VRF ממוקמת בגג בנין A במבנה פרופילים ופנלים, מסומנת AHU6-1 לספיקה 7,315 cfm ולתפוקת קירור 412,000 Btu/h, עם שתי דרגות סינון, מושלמת על כל רכיביה, הכל מושלם בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0020	יחידת טיפול באוויר צח כנ"ל אך מסומנת AHU6-2, ממוקמת בגג בנין A, לספיקה 7,100 cfm ולתפוקת קירור 360,000Btu/h.	יח'	1.00		
1.15.01.0030	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP דוגמת תוצרת LG דגם ARUM180LLS5 לתפוקת קירור של 165,000 Btu/h מסומנת C2, לרבות סעפות, מושלמת על כל רכיביה כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	2.00		
1.15.01.0040	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C3 דגם ARUM160LS5 לתפוקת קירור של 147,000Btu/h.	יח'	4.00		
1.15.01.0050	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C5 דגם ARUM200LS5 לתפוקת קירור של 182,000Btu/h.	יח'	2.00		
1.15.01.0060	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C7 דגם ARUM240LLS5 לתפוקת קירור של 220,000Btu/h.	יח'	1.00		
1.15.01.0070	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C9 דגם ARUM260LLS5 לתפוקת קירור של 248,000Btu/h.	יח'	1.00		
1.15.01.0080	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C10 דגם ARUM140LLS5 לתפוקת קירור של 133,800Btu/h.	יח'	1.00		
1.15.01.0090	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים דוגמת תוצרת LG דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h, מסומן E1, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.15.01.0100	מאייד כנ"ל אך מסומן E2 דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	16.00		
1.15.01.0110	מאייד כנ"ל אך מסומן E3 דגם ARNU15GTQC4 לתפוקת קירור 15,400Btu/hr	יח'	34.00		
1.15.01.0120	מאייד כנ"ל אך מסומן E6 דגם ARNU9GTQC4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	5.00		
1.15.01.0130	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים במידות 90X90 דוגמת תוצרת LG דגם ARNU243TPC4 לתפוקת קירור נומינלית 24,200 Btu/h, מסומן E7, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	4.00		
1.15.01.0140	מאייד VRF אופקי להתקנה סמויה, ללחץ גבוה דוגמת תוצרת LG דגם ARNU54GM3A4 לתפוקת קירור של 54,000 Btu/hr, מסומן E4, כולל צינור ניקוז עד להכנה, וכל הנדרש להפעלתו כמתואר	יח'	2.00		
1.15.01.0150	מאייד כנ"ל אך ללחץ בינוני, מסומן E5 דגם ARNU24GM1A4 לתפוקת קירור 24,200Btu/hr	יח'	1.00		
1.15.01.0160	מאייד כנ"ל אך מסומן E10 דגם ARNU09GM1A4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	6.00		
1.15.01.0170	מאייד כנ"ל אך מסומן E14 דגם ARNU36M2A4 לתפוקת קירור 36,200Btu/hr	יח'	2.00		
1.15.01.0180	מזגן עילי מפוצל דוגמת תוצרת מיצובישי דגם MUZ-SF50VE לתפוקת קירור Btu/h 17,000 מסומן E11 כולל צינור ניקוז עד להכנה, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.15.01.0190	מפוח יניקה ממטבחון בבנין A, מסומן EF4-1 דוגמת תוצרת "שבח" דגם SBI-315 לספיקה 600 cfm, כנגד 125 Pa, מנוע 0.18 kW, 1000 rpm, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0200	מפוח יניקה כנ"ל אך מסומן EF4-2 לספיקה 1900 cfm, כנגד 600 Pa, מנוע 0.55 kW, 1850rpm.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0210	מפוח יניקה משירותים כנ"ל אך מסומן EF2-5 דוגמת תוצרת "שבח" דגם SBI-500 לספיקה 4,500 cfm, כנגד 125 Pa, מנוע 0.75 kW, 1220rpm.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0220	מפוח יניקה כנ"ל אך מסומן EF2-6 לספיקה 2,500 cfm, כנגד 200 Pa, מנוע 0.55 kW, 930rpm.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0230	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם HIDDEN-100, מסומנות Fi-5.	קומפ'	8.00		
1.15.01.0240	תעלות פח מגולוון לפי המפרט והתכניות.	מ"ר	1,015.00		
1.15.01.0250	תעלה עגולה גמישה (שרשורית) בקוטר 8".	מטר	50.00		
1.15.01.0260	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 6"	מטר	5.00		
1.15.01.0270	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 8"	מטר	75.00		
1.15.01.0280	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 10"	מטר	130.00		
1.15.01.0290	בידוד חיצוני לתעלה בעובי 1"	מ"ר	140.00		
1.15.01.0300	בידוד אקוסטי פנימי לתעלה בעובי 1"	מ"ר	730.00		
1.15.01.0310	בידוד פנימי לתעלה בעובי 2"	מ"ר	25.00		
1.15.01.0320	מפזר אוויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר, עם ווסת כמות אוויר.	יח'	2.00		
1.15.01.0330	מפזר אוויר תקרתי בשטח 0.085 מ"ר ומעלה, עם ווסת כמות אוויר.	מ"ר	6.20		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.15.01.0340	מפזר אוויר SLO 25 עם שני חריצים, עם ווסת כמות אוויר.	מטר	63.00		
1.15.01.0350	קופסת פיזור באורך 0.5 מטר.	יח'	12.00		
1.15.01.0360	קופסת פיזור באורך 1 מטר עד 1.80.	יח'	33.00		
1.15.01.0370	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה.	מ"ר	1.00		
1.15.01.0380	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח עד 0.1 מ"ר.	קומפ'	11.00		
1.15.01.0390	דמפר אש ממונע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה	מ"ר	1.00		
1.15.01.0400	דמפר אש ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר	קומפ'	10.00		
1.15.01.0410	מנוע לדמפר	קומפ'	6.00		
1.15.01.0420	תריס אוויר חוזר בשטח 0.25 מ"ר ומעלה עם מסנן	מ"ר	4.40		
1.15.01.0430	גריל יניקה בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	4.00		
1.15.01.0440	גרילי יניקה עגולים PV-1-160 (6")	יח'	35.00		
1.15.01.0450	ברז פרפר בקוטר 8", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לפי המפרט והתכניות, מותקן בין אוגנים וכולל אותם	יח'	8.00		
1.15.01.0460	מכלול מעבר אוויר	קומפ'	13.00		
1.15.01.0470	לוח חשמל לח-4 בגג בנין A, להזנה ופיקוד על יחידות טיפול באוויר, מעבים ומפוחים הממוקמים בגג בנין A ועל יחידת טיפול באוויר של הקפיטריה, הכל מושלם, לפי המפרט והתכניות	קומפ'	1.00		
1.15.01.0480	מכלול מערכת פיקוד ובקרה מושלם ללוח חשמל לח-4, המערכת כוללת את כל המתמרים ברזי הפיקוד, בקרים רגשים, חיווטים ותוכנה, הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
1.15.01.0490	חיווט מושלם של כל ציוד מיזוג האוויר המוזן מלח-4, לרבות כוח, פיקוד והארקות .	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

055 : 'om ףד

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 1.19 קונסטרוקציית פלדה				
	תת פרק 1.19.01 קונסטרוקציית פלדה				
1.19.01.0010	מהלך מדרגות מפרופילי פלדה שונים ומפחי פלדה, כולל מדרגות (רום ושלה) מפח מכופף בעובי 10 מ"מ, קורות פלדה 3 ס"מ משני הצדדים, פחי חיזוק וחיבור, ברגים ועוגנים וכולל צבע יסוד בשתי שכבות, לא כולל שלח ורום מפרקט במבוק וריצוף פודסטים, ולא כולל סגירה בלוח גבס בתקרות. כולל במחיר את כל המפורט בגיליון 513.	טון	7.00		
1.19.01.0020	תוספת מחיר לצביעה בסופרלק או שו"ע בשלוש שכבות.	טון	7.00		
1.19.01.0030	סכיני פלדה מגולווניים בעובי 5 מ"מ וברוחב כ-30 ס"מ צבוע בגוון לבחירת האדריכל, לסגירת התקרה ליד קירות המסך בקומת הקרקע . (CC1- CC4)	מטר	105.00		
	סה"כ 1.19.01 קונסטרוקציית פלדה				
סה"כ 1.19 קונסטרוקציית פלדה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 1.22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 1.22.01 כללי פרופילי ניתוק , קצה, גמר מכל סוג שהוא לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל, כלול במחירי תקרות התותב. כל הסעיפים כוללים במחיר קונסטרוקציית עזר, העברת צנרת, שרולים, תשתית למערכות אלקרומכניות. מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים,ברצועות , בשטחים מעוגלים, בתוואי קשתי ולשילוב בין סוגי התקרות השונים. כל אלמנטי הגבס כוללים במחירים עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש. במידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 20 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות . כל התקרות בגוון לבחירת האדריכל כל סעיפי מחיצות הגבס ותקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התלייה, החיזוק והחיבור, כולל תכנון ע"י מהנדס רשוי, (גם למחיצות שאינן מתחברות לתקרת הבטון) כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). מחיצות הגבס השונות כוללות במחיר את מזרוני הבידוד הנדרשים בעובי 2" יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכניות, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ, כלול במחירי הדלתות השונות ולא יימדד בנפרד. כל תקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התליה והחיבור. כל מחיצות הגבס כוללות במחיר חיבור לקירות מסך פנימיים לפי הפרטים. (W21) קירות/סינרים דו קרומי/תלת קרומי ימדדו לפי שטח דופן אחת בלבד ובסינר דופן אחת ותחתית הסינר. כל סעיפי התקרות כוללים במחיר בדיקת מעבדה לכל סוגי התקרות				
סה"כ 1.22.01 כללי					
	תת פרק 1.22.02 מחיצות וחיפויי גבס יש לראות את פרטי קירות לפי גיליון 700 פרטי קירות ואת פרטי האקוסטיקה ככלולים במחירי בסעיפים השונים 1.22.02.0010 חיפוי פנימי של קירות חיצוניים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות, כולל מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק, מחסום אדים, פנל שקוע לפי פרט וכולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף. (לפי פרט - קיר חוץ W24). 1.22.02.0020 חיפוי קירות ממ"מ בלוחות גבס דו קרומי כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף ובידוד, הכל בהתאם להנחיות פיקוד העורף. 1.22.02.0030 חיפוי פנימי כולל מסביב עמודים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף.(W2).				
להעברה בתת פרק 1.22.02					
			600.00	מ"ר	
			460.00	מ"ר	
			1,200.00	מ"ר	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.22.02.0040	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	1,150.00		
1.22.02.0060	מחיצות מלוחות גבס חמש קרומים (שני קרומים מכל צד, קרום אחד אמצע) בעובי כולל של כ- 16 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה כפולה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית כפולים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. .	מ"ר	400.00		
1.22.02.0070	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד רטיבות (ירוק) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי הרטיבות.	מ"ר	500.00		
1.22.02.0080	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי האש.	מ"ר	500.00		
1.22.02.0090	סינר אנכי מעל מחיצות רצפה תקרה מלוחות גבס דו קרומי בעובי כ- 12 ס"מ, (גובה כ-90 ס"מ) לרבות קונסטרוקצית חיזוק סמויה לחיבור המחיצות ועיגון לתקרת הבטון ומזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק. (לפי פרט - סינר גבס מעל מחיצה מודולרית W).	מטר	10.00		
1.22.02.0100	תוספת מחיר למחיצות עבור חיזוקים לתליית מערכות ולחיבור אביזרים/אלמנטי ריהוט וכד' מלוחות עץ ברוחב 20 ס"מ ובעובי 1" מחוברים לניצבים, במקומות שיורה המפקח.	מטר	200.00		
1.22.02.0110	פרט חיבור מחיצת גבס לקיר מסך חיצוני (פרט סכין) מסוגים שונים.	יח'	6.00		
1.22.02.0115	תוספת מחיר עבור עיבוד השלמת סינר גבס בתאי השירותים כולל פרופיל גבס TWILIGHT תוצרת לייטק לפי פרט תקרת שירותים C7.	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 1.22.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.22.02.0120	קיר מלוחות גבס עמיד רטיבות מאחורי אסלות פרט , המדידה לפי כמות האסלות.	יח'	34.00		
סה"כ 1.22.02 מחיצות וחיפויי גבס					
	תת פרק 1.22.03 תקרת תותב				
1.22.03.0010	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת MASTER EG חברת אקופון של יהודה ייבוא ייצוא או שו"ע, (חלופה 1 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	240.00		
1.22.03.0020	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 2 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	240.00		
1.22.03.0030	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת BALANKA מונחת של חברת ROCKFON של גולמט גוון אקסטרה לבן בגמר מט עמוק (חלופה 3 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	240.00		
1.22.03.0040	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 4 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	240.00		
1.22.03.0050	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס. (C2).	מ"ר	950.00		
1.22.03.0055	תקרת תותב/סגירה משופעת מלוחות גבס בתחתית גרם מדרגות מרכזי (גיליון 513) מלוחות גבס.	מ"ר	100.00		
1.22.03.0060	תקרת תותב מלמלות עץ כדוגמת דגם 7-501 של חברת אורנית או שו"ע (C3) בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל אריח צמר זכוכית מדגם סומברה של חברת אקופון מעל. המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות (לרבות בשיפוע).	מ"ר	240.00		
1.22.03.0070	תקרת תותב מלמלות אלומיניום דוגמת דגם יורולין מחברת יהודה ייבוא ייצוא, בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל אריח שחור אקוסטי מעל כדוגמת דגם סומברה מחברת אקופון. (C4). המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות.	מ"ר	420.00		

להעברה בתת פרק 1.22.03

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
1.22.03.0080	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית כדוגמת פוקוס (C5) E. פרופיל תלייה T24	מ"ר	280.00		
1.22.03.0090	תקרת תותב מאריחי גבס מחוזק בסיבי זכוכית המוטמעים הגבס בידות 240/120 ס"מ, (DENSGLASS) צבע לבחירת האדריכל, כולל פריימר ושכבת שליכט מעל הצבע בגוון לבחירת האדריכל.(C7)	מ"ר	140.00		
1.22.03.0100	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 30/120, 30/90-95 ס"מ כולל גיזה שחורה בגב האריח להסתרת המערכות. (C8).	מ"ר	80.00		
1.22.03.0110	תקרת תותב מאריחי במבוק במידות 1850/155/20 מ"מ דגם N-DURANCE של חברת מוסו או שו"ע, כולל תשתית עץ אורן מטופל בחתך 5/7 ס"מ. (C11).	מ"ר	50.00		
1.22.03.0120	תוספת מחיר לתקרות התותב השונות עבור מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק. הביצוע במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	300.00		
1.22.03.0130	פתחי גישה סמויים כדוגמת OPEN ART בתקרות התותבות השונות במידות של כ-60/60 ס"מ.	יח'	25.00		
1.22.03.0140	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-80/80 ס"מ.	יח'	25.00		
1.22.03.0150	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד מים.	מ"ר	100.00		
1.22.03.0160	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות בגבהים שונים מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות.	מטר	20.00		
1.22.03.0170	תוספת מחיר לתקרות תותבות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זיתן אלומיניום בפניה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	300.00		
להעברה בתת פרק 1.22.03					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
1.22.03.0180	פרגולות מסרגלי במבוק דגם N-DURANCE תוצרת מוסו יבואן קנה קש או שו"ע, כולל חיפוי קורות RHS בבמבוק כנ"ל. המדידה לפי מישור השטח המקורה בסרגלים/קורות.(גיליון 770	מ"ר	32.00		
סה"כ 1.22.03 תקרת תותב					
	תת פרק 1.22.04 וילונות				
1.22.04.0010	וילון גלילה הצללה ברוחב 2.0 מ' חלונות בכיתות עם מנגנון שרשרת ידני, בד המסנן קרני שמש, מחזיר אור וללא שקיפות, חסין אש כדוגמת דגם 5319 של אורגון או שו"ע, בגוון לבחירת האדריכל. המדידה לפי כמות החלונות.	יח'	31.00		
1.22.04.0020	וילון גלילה כנ"ל אך ברוחב 0.8 מ'.	יח'	32.00		
1.22.04.0030	וילון הצללה בלוביים וקירות מסך בקומת הקרקע - גלילה רשת במנגנון שרשרת ידני, חסין אש כדוגמת דגם 5319 בגוון לבחירת האדריכל,המדידה לפי השטח המקורה.	מ"ר	310.00		
סה"כ 1.22.04 וילונות					
	תת פרק 1.22.05 בידודים				
1.22.05.0010	לוחות פוליסטרן /רונדופן בעובי 3 ס"מ באורך 50 ס"מ מעל רצפות הבטון בחיבור לקיר חוץ ומעל רצפת הבטון ומעל רצפות מרחפות בקומת הקרקע. (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	1,000.00		
1.22.05.0020	לוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ באורך 50 ס"מ בהדבקה לתקרות הבטון בחיבור לקיר חוץ . (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	200.00		
סה"כ 1.22.05 בידודים					
סה"כ 1.22 רכיבים מתועשים בבניה					

064 : 'om ḡḏ

פרק 31 ציוד מטבח

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 1.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					
תת פרק 1.34.01 מערכת ספרינקלרים					
1.34.01.0010	פרט תחנה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" ולפי הנחיות מכ"ר כולל ברז בדיקה בקוטר 3" וריקון 2" לפי פרט	מערכת	1.00		
1.34.01.0020	פרט תחנה קומתית 4" כולל כל האביזרים הנדרשים בתקן וכמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" אל חוזר פרוקי לחץ ברז ריקון רגש זרימה הכל לפי התקן והנחיות מכ"ר כולל כל המפורט במפרט 4"	קומפ'	4.00		
1.34.01.0030	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	165.00		
1.34.01.0040	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	121.00		
1.34.01.0050	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	672.00		
1.34.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	375.00		
1.34.01.0070	צנור פלדה גמיש מנירוסטה לחבור ספרינקלרים בקוטר 1"	מטר	120.00		
1.34.01.0080	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או צידיים UP RIGHT או PENDENT כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	105.00		
1.34.01.0090	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או צידי או גלוי כולל רוזטות כרום ניקל ומכסה סגור כרום ניקל להסתרה של המתז כשהוא מותקן כלפי מטה הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	220.00		
1.34.01.0100	ברז הסנקה חיצוני עם סדור "שטורץ" בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 4" - כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
1.34.01.0110	ברז כדורי 1 1/2" לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.34.01					

066 : 'om ףד

פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

067 דף ס"ז:

פרק 01 עבודות עפר

[illegible]

03-6423486:טו toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 2.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
כל הבטונים ב-40 אלא אם ציין אחרת.					
כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. (כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות).					
פני כל הרמפות כוללים במחיר גמר מסורק (ימדדו כחלק מרצפות ותקרות הבטון השונות)					
כל סעיפי תקרות הבטון כוללים במחיר סיתות שקע (או פרוק והריסה) בקיר הדיפון עבור השענת תקרות הבטון בהתאם לפרטים, כולל קידוח והחדרת קוצי זיון.					
2.02.01.0010	ראשי כלונס מבטון בגדלים שונים	מ"ק	780.00		
2.02.01.0020	קורות תחתונות/ווטות בולטות מרצפות הבטון בחתכים שונים.	מ"ק	450.00		
2.02.01.0030	רצפות, קירות ותקרות של בורות בעוביים שונים. (כולל פירי מעליות)	מ"ק	70.00		
2.02.01.0035	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת לרצפות.	מ"ר	7,200.00		
2.02.01.0040	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	200.00		
2.02.01.0050	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	450.00		
2.02.01.0060	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	1,500.00		
2.02.01.0070	רצפת בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ר	1,000.00		
2.02.01.0080	רצפת בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	2,400.00		
2.02.01.0090	רצפת בטון בעובי 45 ס"מ	מ"ר	900.00		
2.02.01.0100	רצפת בטון בעובי 50 ס"מ (כולל רמפה בגמר מסורק)	מ"ר	750.00		
2.02.01.0110	תקרת ביניים בחדר חשמל בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד פתחים.	מ"ר	200.00		

להעברה בתת פרק 2.02.01

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.02.01.0120	קירות בטון כנגד הדיפון בעובי מינימאלי של 20-40 ס"מ, המדידה לפי נפח תאורטי של הקירות בהתאם לעובי המצויין בתוכניות.	מ"ק	300.00		
2.02.01.0130	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.הבטון ב-50.	מ"ק	1,600.00		
2.02.01.0140	קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ.הבטון ב-50	מ"ק	350.00		
2.02.01.0150	קירות בטון בעובי 40-45 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	1,100.00		
2.02.01.0160	קירות בטון בעובי 50-55 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	350.00		
2.02.01.0170	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים, הבטון ב-50	מ"ק	150.00		
2.02.01.0180	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים לרבות גמר מעוגל של הדפנות, הבטון ב-50	מ"ק	270.00		
2.02.01.0190	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים, הבטון ב-50.	מ"ק	110.00		
2.02.01.0200	תוספת מחיר לעמודים העגולים בקטרים השונים עבור גמר בטון אדריכלי חשוף, היציקה בתבניות פלדה בגמר חלק לפי מפרט המחיר כולל פאנל נירוסטה בגובה 5 ס"מ בתחתית העמוד.	מ"ק	50.00		
2.02.01.0210	כתרות מעל עמודי הבטון בגדלים שונים, הבטון ב-50.	מ"ק	5.00		
2.02.01.0220	תקרות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	15.00		
2.02.01.0230	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100.00		
2.02.01.0240	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,600.00		
2.02.01.0250	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	300.00		
2.02.01.0260	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	1,000.00		
2.02.01.0270	תקרות בטון בעובי 37 ס"מ.	מ"ר	450.00		
2.02.01.0280	תקרות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	1,500.00		
2.02.01.0290	תקרות בטון בעובי 45 ס"מ.	מ"ר	1,350.00		
2.02.01.0300	תקרות בטון בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	1,450.00		
להעברה בתת פרק 2.02.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.02.01.0310	תקרות בטון בעובי 100 ס"מ.	מ"ר	100.00		
2.02.01.0320	שכבת טופינג בעובי מינימלי של 7 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון.	מ"ר	8,400.00		
2.02.01.0330	השלמת יציקה מעל הקורות, הקירות ומסביב ובין פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), המדידה מתחתית הלוחות ועד תחתית שכבת הטופינג, היציקה יחד עם הטופינג.	מ"ק	300.00		
2.02.01.0340	קורות בדלות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	5.00		
2.02.01.0350	קורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וכולל קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	670.00		
2.02.01.0360	משטחי מדרגות מבטון אופקיים או משופעיים בעוביים שונים, מעקות ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	160.00		
2.02.01.0370	קורות עליונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות עיבוד בליטות ושקעים.	מ"ק	70.00		
2.02.01.0380	בליטה אופקית מקירות בטון בחתכים שונים עד 0.10 מ"ר, לרבות להשענת אלמנטים טרומיים (לוח"דים).	מ"ק	5.00		
2.02.01.0390	חגורות מבטון ב-30 בעובי 15-30 ס"מ ובגובה עד 20 ס"מ בכל מקום שיידרש (עבור ארונות, הגבהות, פירים וכד').	מ"ק	15.00		
2.02.01.0400	מוטות ברזל מצולע ורתיך פ-500 לזיון הבטון.	טון	1,700.00		
2.02.01.0410	רשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	400.00		
2.02.01.0420	תוספת מחיר לבטון ב- 60 במקום ב-40.	מ"ק	300.00		
2.02.01.0430	תוספת מחיר לעמודים העגולים בקטרים השונים לכל הגובה בקומת הקרקע עבור גמר בטון חשוף אדריכלי/חזותי בשימוש עם צמנט לבן, היציקה בתבניות פלדה בגמר חלק, המחיר כולל פאנל נירוסטה בגובה 5 ס"מ בתחתית העמוד. המדידה לכל יחידת עמוד לכל הגובה.	יח'	14.00		
להעברה בתת פרק 2.02.01					

071 : 'om qd

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

072 דף ס"ז:

פרק 03 עבודות בטון טרום

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

073 : 'om 7T

פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.05 עבודות איטום					
תת פרק 2.05.00 כללי					
כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.					
סה"כ 2.05.00 כללי					
תת פרק 2.05.01 איטום קיר דיפון כלונסאות					
2.05.01.0001	שכבת בטון מותז עובי מינימום 50 מ"מ	מ"ר	900.00		
2.05.01.0002	איטום ביטומני מותז 5 מ"מ	מ"ר	900.00		
2.05.01.0003	עצר מים	מטר	200.00		
2.05.01.0004	איטום מעבר צינור ע"י אביזר מתועש	יח'	5.00		
סה"כ 2.05.01 איטום קיר דיפון כלונסאות					
תת פרק 2.05.02 איטום קירות תת קרקעיים					
2.05.02.0001	הפסקת יציקה- עצר מים מתנפח בהיקף הקירות	מטר	500.00		
2.05.02.0002	איטום ביטומני בהתזה מסוג "נאפולקס פרו 1" או שו"ע בעובי 4 מ"מ מינ'	מ"ר	1,100.00		
2.05.02.0003	הגנת האיטום על ידי לוחות קלקר מסוג "F30" או שו"ע בעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,100.00		
2.05.02.0004	איטום מעבר צינור ע"י אביזר מתועש	יח'	5.00		
סה"כ 2.05.02 איטום קירות תת קרקעיים					
תת פרק 2.05.03 איטום ראשי כלונסאות					
2.05.03.0001	איטום צמנטי מסוג "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות	מ"ר	3,000.00		
סה"כ 2.05.03 איטום ראשי כלונסאות					
תת פרק 2.05.04 איטום קורות יסוד					
2.05.04.0001	איטום ביטומני מסוג "מסטיק MC" או שו"ע בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	100.00		
2.05.04.0002	הגנת האיטום על ידי לוחות קלקר מסוג "F30" או שו"ע בעובי 3 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 2.05.04 איטום קורות יסוד					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 2.05.05 איטום רצפות חניונים במגע עם קרקע					
2.05.05.0002	יריעה ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PRE-B" או שו"ע בעובי 5 מ"מ	מ"ר	8,000.00		
סה"כ 2.05.05 איטום רצפות חניונים במגע עם קרקע					
תת פרק 2.05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה					
2.05.06.0001	איטום צמנטי	מ"ר	30.00		
סה"כ 2.05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה					
תת פרק 2.05.07 איטום פנימי במאגר מים					
2.05.07.0001	עצר מים מתנפח מסוג "ELASTOSWELL" או שו"ע במידות של 20 X 15 מ"מ. במרכז יציקה של הקיר	מטר	30.00		
2.05.07.0002	מוסף אטימה קריסטלי לבטון מסוג "פנטרון" או שו"ע בכמות של מינימום 1% מתכולת הצמנט לפי הנחיות יצרן	מ"ק	43.00		
2.05.07.0003	איטום מאגר מים ע"י מערכת איטום פוליאורטן מאושרת מי שתיה מסוג "300 MARISEAL" בעובי 2 מ"מ+ לרבות הכנות שטח כנדרש במפרט הטכני לאיטום+ טיח צמנטי+ טיפול במעברי צנרת כנדרש במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	260.00		
2.05.07.0004	פקק אטום לדיוידג מסוג "ריב-סטופ" או שו"ע (מארז של 1000 יחידות) בדיקות הצפה לפני/ אחרי איטום- באחריות הקבלן	יח'	1.00		
סה"כ 2.05.07 איטום פנימי במאגר מים					
תת פרק 2.05.08 איטום פנימי בחדר משאבות					
2.05.08.0001	בטון בשיפועים ב-20	מ"ק	2.00		
2.05.08.0002	איטום פוליאורטן מסוג "ספיר PU-W" בעובי 2 מ"מ או שו"ע+ לרבות פיזור חול קוורץ למניעת החלקה	מ"ר	35.00		
סה"כ 2.05.08 איטום פנימי בחדר משאבות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 2.05.09 איטום חצר אנגלית					
2.05.09.0001	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	5.00		
2.05.09.0002	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	5.00		
2.05.09.0003	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	100.00		
2.05.09.0004	בד גאוטכני	מ"ר	100.00		
סה"כ 2.05.09 איטום חצר אנגלית					
תת פרק 2.05.10 איטום רצפת חדרים רטובים					
2.05.10.0001	איטום פוליאוריטן- ביטומני מסוג "סיקה לסטיק 110" או שו"ע בעובי 3 מ"מ	מ"ר	180.00		
2.05.10.0002	נייר טול להגנת האיטום	מ"ר	180.00		
סה"כ 2.05.10 איטום רצפת חדרים רטובים					
תת פרק 2.05.11 איטום קירות חדרים רטובים					
2.05.11.0001	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ	מ"ר	330.00		
סה"כ 2.05.11 איטום קירות חדרים רטובים					
תת פרק 2.05.12 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)					
2.05.12.0001	בטון שיפועים ב-20 בעובי 4 ס"מ מינ'	מ"ר	11.00		
2.05.12.0002	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	11.00		
2.05.12.0003	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	220.00		
2.05.12.0004	איטום פוליאוריטן- ביטומני בעובי 3 מ"מ	מ"ר	220.00		
2.05.12.0005	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	220.00		
סה"כ 2.05.12 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 2.05.13 איטום מרפסות מעל חדרים					
2.05.13.0001	פריימר+ ביטומן חם+ יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	מ"ר	100.00		
2.05.13.0002	בידוד תרמי מסוג "איזוצף" או שו"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	100.00		
2.05.13.0003	בטון שיפועים ב-20 בעובי 4 ס"מ מינ'	מ"ר	5.00		
2.05.13.0004	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	5.00		
2.05.13.0005	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	100.00		
2.05.13.0006	איטום פוליאוריתן- ביטומני בעובי 3 מ"מ	מ"ר	100.00		
2.05.13.0007	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	100.00		
2.05.13.0008	בידוד תרמי מסוג "פוליפאן" או שו"ע בעובי 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 2.05.13 איטום מרפסות מעל חדרים					
תת פרק 2.05.14 איטום גג מעל חדרים					
2.05.14.0001	פריימר+ ביטומן חם+ יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	מ"ר	1,250.00		
2.05.14.0002	בידוד תרמי מסוג "איזוצף" או שו"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	1,250.00		
2.05.14.0003	בטון שיפועים ב-20	מ"ר	63.00		
2.05.14.0004	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	63.00		
2.05.14.0005	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק	מ"ר	1,250.00		
2.05.14.0006	בד גאוטכני- באזור ציוד טכני	מ"ר	50.00		
2.05.14.0007	בטון הגנה 5 ס"מ- באזור ציוד טכני	מ"ר	50.00		
2.05.14.0008	איטום מעבר צינור בגג (פרט "מקל סבא")-	יח'	10.00		
2.05.14.0009	הלבנה אקרילית מסוג "אקרילפז" או שו"ע	מ"ר	1,250.00		
להעברה בתת פרק 2.05.14					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
2.05.14.0010	מהעברה בידוד תרמי מסוג "פוליפאן" או שו"ע בעובי 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 2.05.14 איטום גג מעל חדרים					
2.05.15.0001	<u>תת פרק 2.05.15 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת</u> איטום פוליאוריטן מסוג "PU-W" או שו"ע בעובי 2 מ"מ	מ"ר	15.00		
סה"כ 2.05.15 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת					
2.05.16.0001	<u>תת פרק 2.05.16 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית</u> בטון שיפועים ב-20	מ"ר	150.00		
2.05.16.0002	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ בגמר אגרגט כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק.	מ"ר	150.00		
2.05.16.0003	הלבנה אקרילית מסוג "אקרילפז" או שו"ע	מ"ר	150.00		
סה"כ 2.05.16 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית					
2.05.17.0001	<u>תת פרק 2.05.17 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה)</u> שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ.	מ"ר	2,700.00		
סה"כ 2.05.17 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה)					
סה"כ 2.05 עבודות איטום					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 2.06.00 כללי					
כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים, לרבות פרזול, משטחים, כיורים, אינטגרליים, חיפויים, רפפות, צוהרים, סרגלים, פגושים וכד'.					
חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ (בדלתות וארונות פח), או ניצבים מחוזקים (בדלתות וארונות עץ), כלול במחירי הדלתות, ארונות המערכות ולא יימדד בנפרד.					
סה"כ 2.06.00 כללי					
תת פרק 2.06.01 ארונות שירות					
2.06.01.0010	ארון טיפוס T-2	יח'	7.00		
2.06.01.0020	ארון טיפוס T-5	יח'	5.00		
2.06.01.0030	ארון טיפוס T-10	יח'	6.00		
2.06.01.0040	ארון טיפוס T-11	יח'	1.00		
2.06.01.0050	ארון טיפוס T-12	יח'	4.00		
2.06.01.0060	ארון טיפוס T-14	יח'	3.00		
2.06.01.0070	ארון טיפוס T-15	יח'	1.00		
2.06.01.0080	ארון טיפוס T-17	יח'	2.00		
2.06.01.0090	ארון טיפוס T-20	יח'	2.00		
2.06.01.0100	ארון טיפוס T-24	יח'	1.00		
סה"כ 2.06.01 ארונות שירות					
תת פרק 2.06.02 חלונות ממ"מ וצ"א					
2.06.02.0010	חלון M-2	יח'	12.00		
2.06.02.0020	צ"א 8" M-10	יח'	34.00		
להעברה בתת פרק 2.06.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.06.02.0030	צ"א 4" M-11	יח'	45.00		
2.06.02.0040	צ"א 8" M-13	יח'	21.00		
2.06.02.0050	פתח מילוט מטיפוס M-9	יח'	5.00		
2.06.02.0060	סולם מטיפוס M-10	יח'	5.00		
סה"כ 2.06.02 חלונות ממ"מ וצ"א					
תת פרק 2.06.03 מעקות ורפפות					
מעקות ומאחזי יד					
2.06.03.0010	מעקה מטיפוס R-1	מטר	2.50		
2.06.03.0020	מעקה מטיפוס R-2	מטר	31.00		
2.06.03.0030	מאחז יד מטיפוס R-3	מטר	375.00		
2.06.03.0040	מאחז יד מטיפוס R-4	מטר	55.00		
2.06.03.0050	מעקה מטיפוס R-5	מטר	58.00		
2.06.03.0060	מעקה מטיפוס R-6	מטר	23.00		
2.06.03.0070	מעקה מטיפוס R-7	מטר	68.00		
2.06.03.0080	מאחז יד מטיפוס R-8	מטר	18.00		
2.06.03.0090	מעקה מטיפוס R-9	מטר	6.00		
2.06.03.0100	מעקה מטיפוס R-13	מטר	5.00		
2.06.03.0110	מעקה מטיפוס R-14	מטר	5.00		
2.06.03.0120	מעקה מטיפוס R-18	מטר	1.60		
2.06.03.0130	מעקה מטיפוס R-22	מטר	29.00		
2.06.03.0140	מעקה מטיפוס R-24	מטר	20.00		
רפפות					
2.06.03.0160	רפפה מטיפוס T-101	יח'	1.00		
2.06.03.0170	רפפה מטיפוס T-102	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.06.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.06.03.0180	רפפה מטיפוס T-103	יח'	1.00		
2.06.03.0190	רפפה מטיפוס T-104	יח'	1.00		
2.06.03.0200	רפפה מטיפוס T-105	יח'	1.00		
2.06.03.0210	רפפה מטיפוס T-106	יח'	2.00		
2.06.03.0220	רפפה מטיפוס T-107	יח'	1.00		
2.06.03.0230	רפפה מטיפוס T-111	יח'	1.00		
2.06.03.0240	רפפה מטיפוס T-113	יח'	1.00		
2.06.03.0250	רפפה מטיפוס T-115	יח'	1.00		
2.06.03.0260	רפפה מטיפוס T-116	יח'	1.00		
2.06.03.0270	מכלול רפפות איורור מטיפוס T-120	קומפ'	2.00		
2.06.03.0280	רפפה מטיפוס T-117	יח'	1.00		
2.06.03.0290	רפפה מטיפוס T-118	יח'	1.00		
סה"כ 2.06.03 מעקות ורפפות					
תת פרק 2.06.04 כבלי נירוסטה					
2.06.04.0010	כבלי נירוסטה מטיפוס M-101	מטר	300.00		
סה"כ 2.06.04 כבלי נירוסטה					
תת פרק 2.06.05 דלתות					
2.06.05.0010	דלת מטיפוס D-1	יח'	11.00		
2.06.05.0020	דלת מטיפוס D-2	יח'	1.00		
2.06.05.0030	דלת מטיפוס D-3	יח'	5.00		
2.06.05.0040	דלת מטיפוס D-4	יח'	5.00		
2.06.05.0050	דלת מטיפוס D-5	יח'	4.00		
2.06.05.0060	דלת מטיפוס D-6	יח'	10.00		
2.06.05.0070	דלת מטיפוס D-7	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 2.06.05					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.06.05.0080	דלת מטיפוס D-8	יח'	4.00		
2.06.05.0090	דלת מטיפוס D-9	יח'	1.00		
2.06.05.0100	דלת מטיפוס D-11	יח'	1.00		
2.06.05.0110	דלת מטיפוס D-12	יח'	1.00		
2.06.05.0120	דלת מטיפוס D-13	יח'	4.00		
2.06.05.0130	דלת מטיפוס D-16	יח'	1.00		
2.06.05.0140	דלת מטיפוס D-17	יח'	2.00		
סה"כ 2.06.05 דלתות					
תת פרק 2.06.06 מכלול מחיצה מתועשת <u>ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)</u> מכלול מחיצה מתועשת הכוללת דלתות וחיפוי קיר.					
2.06.06.0010	מכלול טיפוס אמ 1	יח'	3.00		
2.06.06.0020	מכלול טיפוס אמ 4	יח'	4.00		
2.06.06.0030	מכלול טיפוס אמ 5	יח'	1.00		
2.06.06.0040	מכלול טיפוס אמ 6	יח'	2.00		
2.06.06.0050	מכלול טיפוס אמ 6.1	יח'	1.00		
2.06.06.0060	מכלול טיפוס אמ 9	יח'	1.00		
2.06.06.0070	מכלול טיפוס אמ 13	יח'	1.00		
2.06.06.0080	מכלול טיפוס אמ 14.1	יח'	1.00		
סה"כ 2.06.06 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)					
תת פרק 2.06.07 נגרות- דלתות					
2.06.07.0010	דלת טיפוס D-2	יח'	2.00		
2.06.07.0020	דלת טיפוס D-3.1	יח'	11.00		
2.06.07.0030	דלת טיפוס D-3.2	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.06.07					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.06.07.0040	דלת טיפוס D-4	יח'	7.00		
2.06.07.0050	דלת טיפוס D-5	יח'	6.00		
2.06.07.0060	דלת טיפוס D-6	יח'	3.00		
2.06.07.0080	דלת טיפוס D-8	יח'	13.00		
2.06.07.0090	דלת טיפוס D-10	יח'	2.00		
סה"כ 2.06.07 נגרות- דלתות					
תת פרק 2.06.08 שונות					
2.06.08.0010	חיפוי חזיתות ביתן כניסה בלוחות פלדה, כולל סכיני פלדה מרותכים, הפלדה עובי 10 מ"מ, כל הלוחות והסכינים מגולוונים וצבועים בתנור בגוון ברונזה, המחיר כולל תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור סמוייה, טיפוס M-60. הכל מושלם לפי גיליון 612, כולל תאום פרטי החיבור לרכיבים אחרים.המדידה לפי שטח מישור החיפוי . הסכינים כלולים במחיר החיפוי ולא יימדדו בנפרד.	מ"ר	80.00		
סה"כ 2.06.08 שונות					
תת פרק 2.06.09 ארונות מטבחונים					
2.06.09.0010	מכלול מטבח מטיפוס B0+B1, הכל מושלם לפי הפרטים שבגיליון 621, המחיר כולל את המשטח, הדלפק, המדפים, הכיור והברז, החיפוי וכל המפורט בגיליון.	קומפ'	2.00		
2.06.09.0020	מכלול מטבח כנ"ל אך מטיפוס B2.	קומפ'	1.00		
2.06.09.0030	מכלול מטבח כנ"ל אך מטיפוס B3.	קומפ'	1.00		
סה"כ 2.06.09 ארונות מטבחונים					
סה"כ 2.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.07 מתקני תברואה					
תת פרק 2.07.01 מתקני תברואה					
צנרת מים ואביזריה לצריכה או כיבוי					
2.07.01.0001	צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בריתוך למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזימים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL למים קרים בידוד 19 מ"מ למים חמים כמפורט במפרט בקוטר 6" ולהתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	10.00		
2.07.01.0002	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	10.00		
2.07.01.0003	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה	מטר	40.00		
2.07.01.0004	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	70.00		
2.07.01.0005	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	90.00		
2.07.01.0006	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	מטר	25.00		
2.07.01.0007	כנ"ל בקוטר 1"	מטר	150.00		
2.07.01.0008	כנ"ל בקוטר 3/4"	מטר	500.00		
2.07.01.0009	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר	100.00		
2.07.01.0010	כנ"ל אך בקוטר 4" בריתוך לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	100.00		
2.07.01.0011	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	100.00		
2.07.01.0012	כנ"ל אך בקוטר 2" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	25.00		
2.07.01.0013	ספחים מחברים מפצלים עוגנים ואביזרים בקטרים שונים לצנרת פלדה בקטרים השונים הנ"ל	קומפ'	1.00		
2.07.01.0014	ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	12.00		
2.07.01.0015	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	20.00		
2.07.01.0016	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.07.01.0017	כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	25.00		
2.07.01.0018	כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	200.00		
2.07.01.0019	כנ"ל אך בקוטר "1/2	יח'	40.00		
2.07.01.0020	מז"ח " 2 כולל רקורד לפרוק בדוד	יח'	1.00		
2.07.01.0021	בדוד לצנורות מים חמים "ארמפלקס" בעובי נומינלי "3/4 לצנור בקוטר "1 1/2	מטר	80.00		
2.07.01.0022	כנ"ל אך לצנור בקוטר "11/4	מטר	25.00		
2.07.01.0023	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1	מטר	30.00		
2.07.01.0024	כנ"ל אך לצנור בקוטר "3/4	מטר	150.00		
2.07.01.0025	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1/2 צנרת בשיטת "פקסגול"	מטר	60.00		
2.07.01.0027	מערכת מושלמת כולל זזיות, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "מולטיגול" בלחיצה לנקודת אספקת מים - משני צידיה כולל אביזרי קצה לקבועות לקוטר של 16 מ"מ	מערכת	14.00		
2.07.01.0028	צנרת פוליאטילן מצולב "מולטיגול" תוצרת "גולן" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט קבועות תברואה ואביזריהן	מטר	150.00		
2.07.01.0029	כיור אורטגה שוקת 3 לפי אורכים אדריכליים בתוכניות יש להגיש עם SHOP WRAWING לאישור אדריכל כולל קונזולים מצנור מגולב "1/2 וצביעתם, סיפון בקבוק נירוסטה עו פליז מצופה כרום ניקל כולל איבזר לקליטת מי מזגנים להתקנה מושלמת כמפורט במפרט.	יח'	19.00		
2.07.01.0030	כיור מטבח אוטגה 640 עם מחסם "2 ברזי "ניל" כולל קונזולים מצנור מגולב "1/2 וצביעתם, סיפון בקבוק נירוסטה עו פליז מצופה כרום ניקל כולל איבזר לקליטת מי מזגנים להתקנה מושלמת כמפורט במפרט	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.01.0031	תעלת רצפה מחומר משולב פלסטי מוקשח NIKOL כולל רשת ברזל יציקה לרכב 12 טון או למסעות מנירוסטה עם חורי ניקוז תקינים לגישות כולל אביזרי סגירה התקנה מחברים מפצלים להתקנה רציפה ולחבור שרוול 4" למחסם רצפה וכולל קונסטרוקציה מפלדה מגולבנת והתקנה מגולבנת ומפולסת במידות: 25X100 ס"מ ועומק 15 ס"מ לפחות	יח'	95.00		
2.07.01.0032	כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "קליר 55" וכעם קדח לברז וביוץ כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, סיפון נירוסטה או פליז מצופה כאום ניקל עם אביזר לניקוז מזגנים ברזי NIL גרמניה וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	4.00		
2.07.01.0034	אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" גאליס 55' רימלס מקט 396 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "TECE" וכפתור נירוסטה אנטי ונדאלי כולל קונסטרוקצית פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר 4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	38.00		
2.07.01.0035	כנ"ל אך אסלת נכים "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'	4.00		
2.07.01.0037	כנ"ל אך פרט לנכים ראש פרט מקלחת "חמת" הכולל ראש מקלחת אנטי ונדלי +זרוע 801561, ברז 4 דרך "אורסט" 202885 כולל כיסוי מערכת קיר 202877	יח'	1.00		
2.07.01.0038	סוללה מקיר למים ק/ח עם פיה ארוכה מסדרת 'מצדה' של 'חמת' דגם 305214 מצופה כרום ניקל כולל מקיר ברזי "NIL" גרמניה וצנורות גמישים להתקנה מושלמת	יח'	47.00		
2.07.01.0040	סוללה למים ק/ח לנכים "קליר" פרח פיה בינונית קבועה עם ידית מרפק ומעדן זרם 305333	יח'	4.00		
2.07.01.0041	סוללה "מצדה 303252" עם פיה מותקנ קבועה מותקנת למטבח מקיר או משטח ללא תוספת מחיר כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	23.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.07.01.0042	משאבת סחרור למים חמים לספיקה של 15 GPM ועומד מים של 6 מטר עומד מים כדוגמת WILO או ש"ע	קומפ'	4.00		
2.07.01.0043	מתקן שתיית מים קרים מונח על הרצפה כדוגמת מוצר של "אמקור" במידות: 40X40 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים כולל ברז וכיור נוסף מונגש בגובה תקני.	יח'	10.00		
2.07.01.0044	הכנות לתמי 4 במשרדים כולל ברז ניל 'גרמניה' מעל משטח השיש / צינור דלוחין PP מעל המשטח וכולל אספקה והתקנה של סיפון מתאים מתחת למשטח והתחברות לקופסת ביקורת	קומפ'	6.00		
2.07.01.0045	כיור אורטגה שוקת 3 להתקנה עם SHOP DRAWING לאישור אדריכל לפי מידות בתוכניות כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון גלוי נירוסטה או פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי אורטגה או ש"ע	יח'	26.00		
2.07.01.0046	הכנות לנקודת מים חמים קרים כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיופקו על ידי אחרים	יח'	26.00		
2.07.01.0047	סיפון 2" גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל אביזר חיבור לצנרת ניקוז מזגנים מעל הסיפון הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיופקו על ידי אחרים	יח'	30.00		
2.07.01.0048	התקן עומר לניקוז מי מזגנים ממרחב מוגן כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת והתנקה לפי מיקום מזגנים התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
2.07.01.0049	שרוול 4" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.01.0050	שרוול "6 מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
2.07.01.0051	שרוול "8 מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
2.07.01.0052	ברז גן "3/4 במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
2.07.01.0053	אביזר ניקוז לעדניות במרפסות / חצרות או גגות הכוללת אביזר דלמאר יעודי עם אטם וניקוז משתי שכבות לפחות כולל ברדס ויריעה גיאוטכנית וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
	מערכת ניקוזים ואיוורורים כולל ספחים ועיני ביקורת במחיר הצנרת				
2.07.01.0054	צנורות דלוחין מ-"HDPE עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר "2	מטר	850.00		
2.07.01.0055	כנ"ל אך בקוטר "1.5	מטר	505.00		
2.07.01.0056	כנ"ל לניקוז ציוד מזוג אויר בקוטר "1 1/4 או PVC הדבקה קוטר 40	מטר	350.00		
2.07.01.0057	צנור ביוב או אוורור מ-"HDPE כולל ספחים ברדס נגד גשם בקוטר "4	מטר	360.00		
2.07.01.0058	צמ"גים "HDPE בריתוך בקוטר "4 לגובה כל הבניין כ"15 מטר כולל ברדס נגד גשם וכלל קולטן 'דלמאר "4 עם צוורון ביטומני בקוטר 50 ס"מ להתקנה על גג	קומפ'	4.00		
2.07.01.0059	כנ"ל אך בקוטר "6	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07.01.0060	קשת 45 מעלות במורד הצמג יציאה לצמ"ג מצינור מי גשם HDPE 4" או 6" כולל שוקת בטון אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	6.00		
2.07.01.0061	צנרת "HDPE" מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפורט במפרט בקוטר 6"	מטר	130.00		
2.07.01.0062	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	165.00		
2.07.01.0063	צנרת "HDPE" גלוי על קיר או בחלל או מילוי או באדמה PVC עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון ואביזרי התפשטות כולל כל המפורט במפרט בקוטר 10" כולל ביטון לפי הנחיות יצרן	מטר	10.00		
2.07.01.0064	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	75.00		
2.07.01.0065	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	850.00		
2.07.01.0066	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	730.00		
2.07.01.0067	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	40.00		
2.07.01.0068	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	210.00		
2.07.01.0069	צנרת "ראדון" באדמה PVC מחורר 5" עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון לפי הנחיות קונסטרוקטור כולל כל המפורט במפרט בקוטר 5" כולל הנחה לפי תוואי ריזרים לגג אטומים המבנה לפי פרט לפי הנחיות יצרן	מטר	750.00		
2.07.01.0070	צנרת "ראדון" ורטיקליים בקיר PVC 5" עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון בקירות עד הגג לפי הנחיות קונסטרוקטור כולל כל המפורט במפרט בקוטר 5" כולל הנחה לפי תוואי ריזרים לגג אטומים המבנה לפי פרט לפי הנחיות יצרן	מטר	50.00		
2.07.01.0071	קופסאות בקורת פלסטיים מ - "PP" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או שו"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4"/4" או 4"/2"	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.07.01.0072	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	10.00		
2.07.01.0073	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	25.00		
2.07.01.0074	מחסום רצפה או תופי פלסטי "4"/2" עם מכסה מלבני מפליז אטום.	יח'	70.00		
2.07.01.0075	מחסום רצפה "8/4" מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	85.00		
2.07.01.0076	סל נירוסטה למחסם "8"/4"	יח'	85.00		
2.07.01.0077	מערכת סניקה לבור שאיבה הכוללת שתי משאבות FLIGHT שוודיה לשליפה מהירה כולל לוח חשמל לפיקוד על שתי משאבות לעבודה לסירוגין וגיבוי עם שינוי תדר על ידי ספק המשאבות המאושר כולל סט של שני אל חוזרים כדוריים 4 מגופים כולל BYPASS צנרת סניקה מ100 PE בריתוך חם כולל צינור אויר לקולטן שעולה לגג התחברויות וכל הנדרש להתקנה מושלמת כולל אינסטלציה חשמלית הכל כמפורט במפרט	מערכת	1.00		
2.07.01.0078	שוחת סיפון לניקוז מי מרתפים קוטר 80 ועומק של 130 לפחות כולל מכסה לתקן 40 טון במסעה מערכת כיבוי אש	יח'	85.00		
2.07.01.0079	עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור "1 עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ "3/4 באורך 30 מטר עם מזנק רב שימושי "1 - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה "2, 2 זרקונים "2 מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון "2 עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	10.00		
2.07.01.0080	הידרנטים חיצוניים בקוטר "3 כולל התקנה לשטורץ על זקף ושובר לחץ "4 וחיבור לקו בקוטר "4	יח'	4.00		
2.07.01.0081	הידרנטים פנימי בחדרי מדרגות בקוטר "2 כולל התקנה וחיבור לזקף "3 גלוי או נסתר	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.07.01					

091 דף מ"ט:

פרק 07 מתקני תברואה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

03-6423486:טו toptype@017.net.il Top Type - טופ טיפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 2.08.02 מובילים					
	הערות: 1. המחירים בפרק זה הינם מחירי המובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים התקנה והשחלת חוט משיכה בצינורות שאינם בשימוש. 2. אין להתקין תעלות באמצעות מוט הברגה ופלך מתכת אלא רק עם קונזולות חרושתיות. 3. קופסאות חיבורים ע"ג התעלה יותקנו באמצעות מתאם לקופסת חיבורים דוגמת מילק לפידות ולא ישירות לתעלה!!! זה כלול במחיר התעלות ובנקודות				
2.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קוברה"	מטר	600.00		
2.08.02.0075	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 110 מ"מ דוגמת "קוברה"	מטר	200.00		
2.08.02.0125	צינור P.V.C קשיח, להתקנה תת-קרקעית, קוטר 6" תקן חברת חשמל	מטר	100.00		
2.08.02.0127	צינור P.V.C קשיח, להתקנה תת-קרקעית, קוטר 8" תקן חברת חשמל	מטר	300.00		
2.08.02.0150	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם ggk, במידות: 60/40 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	750.00		
2.08.02.0160	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם "פלגל" עם מחיצה ושני מכסים עם אפשרות להתקנת אביזרים (שקעים וכו') בתוכה, במידות: גובה 60 מ"מ, רוחב 140 מ"מ, כולל 2 מכסים, מחיצה, סופיות זוויות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	100.00		
2.08.02.0180	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ, מחורצת, במידות 10*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	700.00		
2.08.02.0185	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ, מחורצת, במידות 20*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	700.00		
להעברה בתת פרק 2.08.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.02.0190	תעלת פח מגולוון 1.5מ"מ, מחורצת, במידות 30*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	500.00		
2.08.02.0195	תעלת פח מגולוון 1.5מ"מ, מחורצת, במידות 40*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
2.08.02.0198	תעלת פח מגולוון 1.5מ"מ, מחורצת, במידות 50*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
2.08.02.0200	תעלת פח מגולוון 1.5מ"מ, מחורצת, במידות 60*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	250.00		
2.08.02.0205	תוספת מכסה לתעלה מפח מגולוון 20*8 ס"מ, מחוזק בברגים לתעלה	מטר	100.00		
2.08.02.0210	תוספת מכסה לתעלה מפח מגולוון 30*8 ס"מ, מחוזק בברגים לתעלה	מטר	100.00		
2.08.02.0215	תוספת מכסה לתעלה מפח מגולוון 40 ס"מ, מחוזק בברגים לתעלה	מטר	100.00		
2.08.02.0225	סולם כבלים ברוחב 30 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
2.08.02.0230	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
2.08.02.0231	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
2.08.02.0232	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
2.08.02.0240	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 20 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 2.08.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.02.0245	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 30 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
2.08.02.0250	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 40 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
2.08.02.0253	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 50 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
2.08.02.0255	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 60 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	700.00		
2.08.02.0260	תעלת כבלים מפח עם מכסה עם התקנים לקשירת כבלים ברוחב 60 ס"מ	מטר	200.00		
סה"כ 2.08.02 מובילים					
תת פרק 2.08.03 מוליכים וכבלים					
הערה: מחירי המוליכים בפרק זה הינם מחירי המוליכים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים השחלה בצנרת ו/או הנחה בתעלות ו/או בחפירה וחיבורים בקצוות כולל נעלי כבל וכל חומרי העזר הדרושים					
2.08.03.0060	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 16 ממ"ר	מטר	1,000.00		
2.08.03.0065	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 25 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0070	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 35 ממ"ר	מטר	450.00		
2.08.03.0075	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 50 ממ"ר	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 2.08.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.03.0080	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 70 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0085	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 95 ממ"ר	מטר	600.00		
2.08.03.0090	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 120 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0095	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 150 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0100	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 185 ממ"ר	מטר	150.00		
2.08.03.0105	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 240 ממ"ר	מטר	150.00		
2.08.03.0170	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*35 ממ"ר	מטר	500.00		
2.08.03.0180	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*70 ממ"ר	מטר	400.00		
2.08.03.0185	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*95 ממ"ר	מטר	50.00		
2.08.03.0190	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*120 ממ"ר	מטר	50.00		
2.08.03.0195	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*150 ממ"ר	מטר	550.00		
2.08.03.0210	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*6 ממ"ר	מטר	600.00		
2.08.03.0215	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מטר	1,000.00		
2.08.03.0220	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*16 ממ"ר	מטר	500.00		
2.08.03.0265	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*150 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0267	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*185 ממ"ר	מטר	350.00		
2.08.03.0270	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*240 ממ"ר	מטר	200.00		
2.08.03.0275	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 5*1.5 ממ"ר	מטר	350.00		
להעברה בתת פרק 2.08.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.03.0290	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 5*6 ממ"ר	מטר	400.00		
2.08.03.0301	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 4*95 ממ"ר	מטר	300.00		
2.08.03.0302	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 4*150 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0303	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 4*120 ממ"ר	מטר	600.00		
2.08.03.0325	כבל טלפון פלסטי (2*0.5) 100 ממ"ר	מטר	100.00		
2.08.03.0365	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה חיצונית או תת"ק מולטימוד OM4 50/125 כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינורות וציפוי PVC מוגן UV במבנה TUBE LOOS כולל בדיקה ושילוט	מטר	450.00		
סה"כ 2.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 2.08.04 הארקות					
2.08.04.0005	הארקת יסוד ע"י ברזל עגול (לא מצולע) בקוטר 10 מ"מ או פס פלדה 40*4 מ"מ מונח ביסודות המבנה (טבעת גישור) כולל מחברים וריתוכים ביסודות, לרבות 4 יציאות חוץ והכנה להארקת אנטנה שבגג בהתאם לחוק החשמל ועל פי המפרט והתוכניות	קומפ'	1.00		
2.08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 40*4 מ"מ כולל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, כולל כיסוי פלסטי שקוף עם שלט "הארקה לא לפרק" מרחק בין הנקודות 3 ס"מ, אורך הפס יתאים למס' המוליכים המחוברים ועוד 10 שמורים	קומפ'	30.00		
2.08.04.0019	הארקת כסאות ע"י מוליך גמיש 4 ממ"ר עם ציפוי P.V.C מהכסא ישירות לפס הארקה בחלל תקרה בכיתה(אין ספירה של מטרים !!!) כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	קומפ'	150.00		
2.08.04.0020	הארקת סולמות, תעלות חשמל ותקשורת ע"י מוליך נחושת 16 ממ"ר חשוף, באמצעות מהדקים קנדיים ו/או בורג ואום כל 5 מטר	מטר	1,600.00		
להעברה בתת פרק 2.08.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.04.0025	הארקת שרותים מתכתיים במבנה, תקרות אקוסטיות, צנרת מים, תעלות מ.א. ע"י מוליך נחושת מבודד בחתך 16 מ"ר וכולל המוליך, החיבור יהיה ישיר מהשירות המתכתי לפס השוואת פוטנציאלים כולל סימון ושילוט	קומפ'	1.00		
סה"כ 2.08.04 הארקות					
	תת פרק 2.08.06 לוחות חשמל				
	כל הלוחות ישאו תו תקן 61439				
2.08.06.0004	מבנה לוח חשמל עד 3200 אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	20.00		
2.08.06.0010	מבנה לוח חשמל עד 1250A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	6.00		
2.08.06.0015	מבנה לוח חשמל עד 630A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	6.00		
2.08.06.0020	מבנה לוח חשמל עד 500A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	4.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.06.0025	מבנה לוח חשמל עד 3*250A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות. 3	מ"ר	20.00		
2.08.06.0030	מבנה לוח חשמל עד 3*160A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	30.00		
2.08.06.0035	מבנה לוח חשמל עד 3*100A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	4.00		
2.08.06.0047	מבנה לוח עד 3*160A מוגן מים פח או פוליאסטר	מ"ר	2.00		
2.08.06.0055	לוח חשמל עד 100A אמפר עשוי מתיבות CI תקניות, כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות. וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	1.00		
2.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	1,400.00		
2.08.06.0085	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*16A - ז"ק 10 ק"א עם ניתוק אפס	יח'	40.00		
2.08.06.0095	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	10.00		
2.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	120.00		
2.08.06.0105	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם נומינלי 3*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	120.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.06.0110	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם מינימלי 3*50A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
2.08.06.0115	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*63A - ז"ק 10 ק"א	יח'	6.00		
2.08.06.0120	מא"ז ארבע קוטבי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 4*20 ז"ק 10 ק"א	יח'	10.00		
2.08.06.0125	מא"ז ארבע קוטבי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 4*50 ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00		
2.08.06.0140	לחצן חרום עם קלפה להגנה מפני נגיעה מקרית	יח'	2.00		
2.08.06.0145	מתנע להגנת מנועים תלת-פזי, עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית קבועה, לזרם נומינלי 3*6.3 אמפר - כולל מגעי עזר ז"ק 100 ק"א	יח'	20.00		
2.08.06.0155	מגעי עזר נוסף למפסיק הזרם להגנת מנוע המפורט לעיל	יח'	20.00		
2.08.06.0161	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	40.00		
2.08.06.0162	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	30.00		
2.08.06.0167	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*125A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0170	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*160A אמפר - ז"ק 25 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0171	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*160A אמפר - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.06.0172	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*160A אמפר - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	30.00		
2.08.06.0175	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*250A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
2.08.06.0176	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*250A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0177	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה מגנטית בלבד, לזרם נומינלי 3*250A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0180	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*315A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0181	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*315A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0185	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*400A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0190	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה אלקטרונית לזרם נומינלי 400A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	8.00		
2.08.06.0195	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*500A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0200	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה אלקטרונית ניתנת לוויסות, לזרם נומינלי 3*500A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0205	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לוויסות, לזרם נומינלי 3*630A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.06.0210	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה אלקטרונית ניתנת לוויסות, לזרם נומינלי 3*630A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
2.08.06.0215	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה אלקטרונית ניתנת לוויסות, לזרם נומינלי 3*800A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	4.00		
2.08.06.0220	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה אלקטרונית לזרם נומינלי 3*1000A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0230	מגע עזר נוסף למפסיק הזרם המפורט לעיל	יח'	10.00		
2.08.06.0235	תוספת סלילי הפסקה (T.C) למפסיק למאמ"ת תלת פאזי (M.C.C.B)	יח'	70.00		
2.08.06.0240	תוספת קוטב נוסף ללא הגנה למוליך ה- "אפס" למאמ"ת תלת פאזי (M.C.C.B)	יח'	2.00		
2.08.06.0246	תוספת למנוע למאמ"ת (M.C.C.B)	יח'	2.00		
2.08.06.0260	מפ"ז אוטומטי טיפוס A.C.B ממונע נשלף כולל עגלת שליפה עם ממסר הגנה אלקטרוני מקורי ועקומת ניתוק ניתנת לכיוון זרם נומינלי 3*2500 אמפר ז"ק 65 ק"א כולל 4 מגעי עזר, מגעי תקלה, סליל הפסקה, סליל חוסר מתח, מגע סוף דריכה , מגעי סימון מצב מפסק	יח'	3.00		
2.08.06.0270	מנתק אויר ממונע נשלף ללא הגנות כולל עגלת שליפה 3*2500A כולל 4 מגעי עזר, מגעי תקלה, סליל הפסקה, סליל חוסר מתח, מגע סוף דריכה, מגעי סימון מצב מפסק	יח'	1.00		
2.08.06.0295	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*63 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0300	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*100 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	8.00		
2.08.06.0305	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*160 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	6.00		
2.08.06.0310	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*250 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.06.0315	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*400 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
2.08.06.0320	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*630 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
2.08.06.0455	מפ"ז מודולרי מחליף לפיקוד עם מצב אפס 0-1-2	יח'	20.00		
2.08.06.0456	תוספת מגע עזר לנ"ל	יח'	20.00		
2.08.06.0465	מפ"ז מחליף עם מצב אפס (0-1-2) לפקוד מטפוס סבובי קוטר 22 מ"מ	יח'	20.00		
2.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	80.00		
2.08.06.0500	ממסר צעד 2*16 אמפר	יח'	5.00		
2.08.06.0515	ממסר פקוד 230/48/24 וולט - 4 מגעים פתוח סגור או מחליף כולל בסיס	יח'	20.00		
2.08.06.0517	מגען מודולרי 1*18A כולל מגעי עזר - AC3	יח'	10.00		
2.08.06.0540	מגען 3*12 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	10.00		
2.08.06.0545	מגען 3*18 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	10.00		
2.08.06.0550	מגען 3*25 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	10.00		
2.08.06.0555	מגען 3*32 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
2.08.06.0560	מגען 3*40 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
2.08.06.0565	מגען 3*50 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	1.00		
2.08.06.0570	מגען 3*65 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	1.00		
2.08.06.0615	מגען למיתוג קבלים כולל נגדי בלימה ומגעי עזר עבור קבל 40KVAR	יח'	12.00		
2.08.06.0620	מגען למיתוג קבלים כולל נגדי בלימה ומגעי עזר עבור קבל 20KVAR	יח'	6.00		
2.08.06.0630	בקר החלפה ח"ח/גנרטור אמדר A528D כולל חיגור מכני	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.06.0631	חיגור מכני וחשמלי בין 2 מאמ"תים	קומפ'	1.00		
2.08.06.0640	שעון זמן - דיגיטלי יומי שבועי כולל רזרבה 150 שעות לפחות דוגמת 611 THEBEN	יח'	2.00		
2.08.06.0650	ממסר מגן 2*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	20.00		
2.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	180.00		
2.08.06.0665	ממסר מגן 4*63 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	1.00		
2.08.06.0745	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	30.00		
2.08.06.0750	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	3.00		
2.08.06.0755	משנה זרם עד 1600/5 אמפר	יח'	3.00		
2.08.06.0756	משנה זרם עד 2500/5 אמפר	יח'	8.00		
2.08.06.0810	רב מודד אלקטרוני כולל: מדידת זרם על כל אחת מהפאזות בנפרד, מתח מופע ומתח משולב, תדירות, הספק, שיא ביקוש רגעי, צבירת קווסט"ש, כפל הספק - כולל יציאה RS485 למערכת בקרה ממוחשבת כדוגמת ELNET LT	קומפ'	12.00		
2.08.06.0811	כנ"ל PM175 SATEC	יח'	2.00		
2.08.06.0820	בקר אוטמטי לשפור כופל הספק כולל משנה זרם מתאים - 12 דרגות דוגמת ELNET - P.FC	יח'	2.00		
2.08.06.0835	קבל תלת מופעי - דל הפסדים - כולל נגדי פריקה למתח עד 440 וולט - בהספק 40 קווא"ר	יח'	12.00		
2.08.06.0840	קבל תלת מופעי - דל הפסדים - כולל נגדי פריקה למתח עד 440 וולט - בהספק 20 קווא"ר	יח'	6.00		
2.08.06.0870	בית תקע חד-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	12.00		
2.08.06.0875	בית תקע תלת-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 2.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.06.0880	זמזם/צופר	יח'	12.00		
2.08.06.0885	מגן מתח יתר (מגן ברק) - תלת מופעי כולל האפס 40KA לפי גל 8/20 דוגמת GUARD TYPE C 3+1 DHEN + הגנה נתיך/מא"ז/מאמ"ת ע"פ הוראות יצרן	יח'	10.00		
2.08.06.0890	מגן מתח יתר (מגן ברק)-תלת מופעי כולל האפס 100KA לפי גל 10/350 דגם B+C דוגמת 3+1 DHEN VENTIL + הגנה נתיך/מא"ז/מאמ"ת ע"פ הוראות יצרן	יח'	2.00		
2.08.06.0925	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש ליציאה אחת	יח'	8.00		
2.08.06.0930	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש עבור 4 יציאות	יח'	12.00		
2.08.06.0935	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש עבור 12 יציאות	יח'	6.00		
סה"כ 2.08.06 לוחות חשמל					
תת פרק 2.08.07 אביזרים והתקנתם					
מחירי האביזרים כוללים אספקה, התקנה וחיבור.					
המחירים בפרק זה הינם מחירי האביזרים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה.					
המחירים כוללים שילוט כל אביזר באמצעות שלט סננויץ חרות (לא מדבקה) בגודל 10*10 ס"מ.					
מפסקי ה"פקט" יהיו תוצרת גוויס מסדרת 70RT ידית אדומה.					
שקעי CEE יהיו מתוצרת גוויס מסדרת IP69 IEC309.					
לוחני שירות יהיו דוגמת גוויס מסדרת 68-Q-DIN.					
להעברה בתת פרק 2.08.07					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.07.0010	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*16 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
2.08.07.0015	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*32 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
2.08.07.0016	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*40 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	10.00		
2.08.07.0017	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*63 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
2.08.07.0020	בית-תקע חד-פזי, 3*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
2.08.07.0025	בית-תקע חד-פזי, 3*32 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
2.08.07.0035	בית-תקע תלת-פזי, 5*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
2.08.07.0100	ארון תקשורת עם דלת עשוי פוליקרבונט במידות 40*20 ס"מ עומק 20 ס"מ כולל גב עץ בעובי 20 מ"מ	יח'	25.00		
2.08.07.0105	פלטת עץ סנדוויץ' בעובי 20 מ"מ להתקנה בארון תקשורת	מ"ר	10.00		
2.08.07.0140	איטום כל פתחי החשמל והתקשורת למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
2.08.07.0145	פסיסי חיבור L.S.A 10 זוג כולל בסיס מתכת (קורונה)	יח'	20.00		
2.08.07.0165	תשלום עבור העברת ביקורת ע"י מהנדס בודק, מאושר ע"י המתכנן בגמר ביצוע העבודה קומפלט לכל המתקן	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.07					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.07.0170	טיפול בחברת בזק הכולל תאום ביצוע חיבור טלפון למבנה, עם הצוות הטכני במשרד החברה ובאתר, לרבות העמדת כח אדם לרשות החברה בזמן ביצוע החיבור	קומפ'	1.00		
2.08.07.0175	בדיקה תרמוגרפית ללוחות חשמל לאחר הפעלה כולל הגשת דו"ח בנושא תוצאות הבדיקה	קומפ'	1.00		
2.08.07.0200	קידוח בבטון פתח 4"	קומפ'	30.00		
2.08.07.0205	שילוט כל הכבלים בכל פיר עם שלט פלסטי תלת שכבתי ובכל קצות הכבלים + מוליכי ארקה + שילוט התעלות	קומפ'	1.00		
2.08.07.0208	פח מרוג כולל ידיות הרמה	מ"ר	150.00		
2.08.07.0215	קופסא לרצפת פרקט 12 מודול הכוללת מכסה שקוע להתקנת הפרקט תוצרת SIMON יבוראן קשטן מק"ט KF670/14	יח'	35.00		
2.08.07.0220	תיבת שקעים מוגנת מים להתקנה ברצפה 12 מודול דרגת אטימות IP66 הוללת מכסה שקוע להתקנת אריח, תוצרת PUK יבוראן קשטן מק"ט UE8DM 25-R-MR	יח'	25.00		
סה"כ 2.08.07 אביזרים והתקנתם					
תת פרק 2.08.08 גופי תאורה					
המחירים כוללים אספקה והתקנת הגוף. 1. לא יאושרו גופי תאורה ללא תו תקן ישראלי או תו תקן ארופאי ("בדיקת מכון תקנים" אינה מספקת ולא תתקבל). 2. יש למלא את המחירים לפי הכתוב ולא לפי "שווה ערך". 3. לכל גופי התאורה יהיה מחבר מהיר בין הגוף לצידוד. 4. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות יצרן מקורי ובנוסף אחריות יבוראן החלפה באתר!!! 5. כל הגופים יהיו DALI וכוללים דרייברים אינטגרלים עם אופציה לדייבררים נפרדים בריכוז בארון					
להעברה בתת פרק 2.08.08					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	6. כל גוף תאורה DALI ישולט עם מדבקה ליד המחבר המהיר "זהירות לטיפול חשמלאי מורשה בלבד - נורה תחת מתח גם שהמנורה לא דולקת"				
2.08.08.0104	גוף תאורה עגול לד 16W עשוי פוליקרבונט, IP65 מוגן מים, דוגמת דיסקוס לד	יח'	20.00		
2.08.08.0130	גוף תאורת חרום לד "כפתור" 3 וואט שקוע בתקרה/צמוד תקרה, חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה קוטר מקסימאלי של הגוף 50 מ"מ, כולל התקן תליה לתיקרה, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL732ST/EL-632st אלקטרולייט	יח'	320.00		
2.08.08.0136	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי לקיר עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, עם זרוע מובנית להתקנה קירית. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה. הגוף כולל התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL-732st/K אלקטרולייט	יח'	5.00		
2.08.08.0140	גוף תאורת חרום 3W*2 חד תכליתי להתקנה צמוד תקרה עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, IP-40. גוף התאורה יכולול אפשרות להוספת עדשות בשטח. כדוגמת IP40/EL-721ST 2*3W אלקטרולייט	יח'	70.00		
להעברה בתת פרק 2.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.08.0145	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקוע עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. זמן תאורה של 180 דקות לפחות, גובה אותיות 15 ס"מ. הגוף יכול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק". הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים, לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה כדוגמת EL723 חיצוני/ EL716 שקוע אלקטרולייט	יח'	130.00		
2.08.08.0150	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליה לחניון עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. זמן תאורה של 120 דקות לפחות. הגוף יכול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. השילוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד /דו צדדי גובה אותיות 20 ס"מ, מידות 25*65 ס"מ כדוגמת EL-622/ 2565 אלקטרולייט	יח'	50.00		
2.08.08.0152	שלט חרום דו תכליתי לדים מוגן מים IP65 להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. זמן תאורה של 120 דקות, גובה אותיות 15 ס"מ ויהיה עם אישורי נהורנות מתאימים. הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים, לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה. שלט פוליקרבונט כבה מאליו IK08 כדוגמת EL-721st אלקטרולייט	יח'	4.00		
2.08.08.0164	תוספת מחיר לגוף תאורת חרום עבור ממיר חרום DALI לצורך בקרת תאורה	קומפ'	570.00		
2.08.08.0215	הרכבת גוף תאורה מכל סוג, שיסופק ע"י המזמין, על הקיר, בתקרה קונסטרוקטיבית ו/או קלה (עץ או גבס) ו/או בגינה. שקוע בקיר, ו/או ביציקה ו/או בתקרה, חיצוני ו/או פנימי	יח'	50.00		
2.08.08.0300	ג"ת פנל לד שקוע בתקרה DALI 60/60 מתאים גם לתקרת פיין-ליין 33W 3600LM FLAT G - לירד	יח'	20.00		
2.08.08.0340	ג"ת שקוע תקרה במידות DALI 30/120 דגם FLAT T LED 40W SM134B IKIZLER - לירד	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 2.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.08.0360	גוף תאורה צמוד תקרה/קיר מוגן מים IP65 DALI עם מנורת IBV WT120 40W LED לירד	יח'	400.00		
2.08.08.0400	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 35 מ"מ גובה 37.5 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3535 קריזמה - גלואו תאורה (L1 מסדרון קומת קרקע, כיתות פתוחות, ספריה, אודיטוריום)	מטר	800.00		
2.08.08.0405	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 38 מ"מ גובה 60 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3860 קריזמה - גלואו תאורה (L2 מסדרונות קומות 1,2,3, כיתות רגילות)	מטר	1,200.00		
2.08.08.0410	גוף תאורה שקוע בקוטר 100 מ"מ מתכוון עד DALI 25W דוגמת אנטרו 92730 דלתא לייט גלואו תאורה (L3 שקוע בתקרת מסדרון)	יח'	200.00		
2.08.08.0415	גוף תאורה שקוע בקוטר 80 מ"מ מתכוון עד DALI 12W דוגמתו דיפ רינגו 93033 דלתא לייט גלואו תאורה (L4 שקוע בתקרת משרדים, כיתות לימוד בספרייה, פינות ישיבה במסדרון)	יח'	200.00		
2.08.08.0420	פס צבירה DALI תלת פאזי שקוע או תלוי בתקרה	מטר	20.00		
2.08.08.0425	גוף תאורה לפס צבירה עד 25 וואט DALI דוגמת ספיי און דלתא לייט גלואו תאורה (L5 פסי צבירה בקפיטריה)	יח'	10.00		
2.08.08.0426	גוף תאורה לפס צבירה עד 36 וואט DALI דוגמת ספיי 92718 ADM B 90 דלתא לייט גלואו תאורה (L5.1 פסי צבירה בקפיטריה)	יח'	10.00		
2.08.08.0430	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד 70W DALI דוגמת JEENA גלואו תאורה (L6 תלויים בספרייה + פינות ישיבה במסדרון)	יח'	30.00		
2.08.08.0435	גוף תאורה שקוע ברצפה מוגן מים קוטר 80 מ"מ IP68 5.8 וואט דוגמת לייט אפ E 106 איגוציני גלואו תאורה (L7 שקוע בדק)	יח'	102.00		
2.08.08 בתת פרק					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.08.0440	גוף תאורה שקוע בקיר מוגן מים במידות 310/63 מ"מ DALI עד 15 וואט דוגמת לוג'יק וול דלתא לייט גלואו תאורה (L8 שקוע ברמפה)	יח'	80.00		
2.08.08.0445	גוף תאורה תלוי צלינדר דק DALI אורך עד 50 ס"מ קוטר 40 מ"מ, עד 10 וואט דוגמת בול ZAVA גלואו תאורה (L9 תלויים בספריה, צידי קפטריה)	יח'	20.00		
2.08.08.0450	גוף תאורה צמוד קיר DALI עשוי זכוכית 5 וואט דוגמת נבילה TOOY 55242 גלואו תאורה (L10 קיר שירותים)	יח'	20.00		
2.08.08.0455	גוף תאורה תלוי עגול קוטר עד 50 ס"מ 38 וואט DALI TOOY דוגמת SP.512.22 גלואו תאורה (L11 תלוי כיתות לימוד ספריה)	יח'	6.00		
2.08.08.0460	גוף תאורה קירי מוגן מים עד 30 W IP65 דוגמת IROLL 65 איגוציני גלואו תאורה (L12)	יח'	25.00		
2.08.08.0465	פס תאורה מוגן מים IP 68 להתקנה חיצונית כולל דרייברים כולל גיסי אלומיניום 35 וואט למטר דוגמת איגוציני INOUT EA 70 UNDERSCORE	מטר	50.00		
סה"כ 2.08.08 גופי תאורה					
תת פרק 2.08.09 בקרת תאורה					
	1.העבודה תבוצע בתיאום עם ספק הבקרה. 2. מיקומים סופיים והתקנת אביזרים בתיאום עם הספק				
2.08.09.0005	מעבד מרכזי למערכות קוואנטום QS-1P	יח'	6.00		
2.08.09.0010	בקר 2 DALI ערוצים עד 64 כתובות לערוץ המאפשר: התחברות ל 128 משגקים של דאלי עד 32 הדלקות, כניסות בעבור חישני נוכחות, אור, ועיניות לשלט רחוק - QSNE-2DAL-D	יח'	28.00		
2.08.09.0015	מקלט אלחוטי המותאם ל-עד 10 מפסקים אלחוטיים. 10 גלאי נוכחות אלחוטיים ו-10 גלאי אור אלחוטיים - QSM7-XW-C	יח'	35.00		
2.08.09.0020	מפסק פיקו 4B עם סימון תאורה 4 לחצנים	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 2.08.09					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.09.0025	LRF7-OW-LB-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה קירית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה על הקיר. מאפשר כיול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	100.00		
2.08.09.0035	LRF7-OCR2B-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה תקרתית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה בתקרה. מאפשר כיול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	80.00		
2.08.09.0040	בקר מודולרי להפעלת 4 יציאות 220V/10A כולל 2 כניסות מגע יבש 2 כניסות IR וכניסה לגלאי אור QSNE-4510-D	קומפ'	24.00		
2.08.09.0041	שרת PowerEdge T430 DLSR-T430 DELL	יח'	1.00		
2.08.09.0042	ספק כח על פס 24VDC 5A DIN	קומפ'	12.00		
2.08.09.0045	כבל תקשורת מסוכך של גלובל קוואליטי (כבל כתום) המשמש לחיבור רכיבי המערכת	יח'	2,000.00		
2.08.09.0046	הפעלת המערכת, תכנות, הדרכה, לימוד התכנה ותיעולה עד לשביעות רצון הלקוח	קומפ'	1.00		
כמו כן המחיר כולל: Q-Energy רשיון תוכנה המאפשר לראות נתוני צריכה וחסכון בכל רגע נתון ובכל אזור במבנה. כמו כן ניתן להפיק דוחות עבור תקופה מוגדרת או להשוות נתונים על פני פרק זמן מוגדר בין אזורים שונים, כלי המאפשר הבנה וניצול יעיל יותר של המערכת לצורך חסכון באנרגיה. Tunable White. המערכת מאפשרת שליטה מלאה בגופים אשר תומכים בטכנולוגית Tunable White. לשליטה בעוצמת התאורה ובגוון התאורה ע"י לחצנים או באופן אוטומטי לאורך היום. הטכנולוגיה הנ"ל מוטמעת בתוכנה בצורה אינטגרלית וזאת ע"מ לתת מענה לדרישה הגוברת בשוק המסחרי.					
להעברה בתת פרק 2.08.09					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה Alerts קבלת התרעות כגון דרייבר תקול, נורה שרופה, ועוד. לממשק המערכת ולדואר אלקטרוני אשר הוגדר מראש. ניתן להגדיר אילו התרעות יופיעו ובאיזו תדירות. Q-BAC רשיון תוכנה המאפשר לכל מערכת התומכת בפרוטוקול BACNET לקרוא את כל סוגי הנתונים כגון מצב נוכחות, חסכון באנרגיה, תקלות, עצמת תאורה וכו'. כמו כן מערכות צד ג' יכולות לשלוט בצורה פרטנית בהגדרות בקרת התאורה. Q-FOP רשיון תוכנה המאפשר למקם ע"ג ממשק המשתמש המורכב מתוכנית שטח את כלל הגופים. הנ"ל יאפשר למשתמש שליטה פרטנית בכל גוף וגוף בתנאי שמדובר בגוף מסוג דאלי. כמו כן המערכת תציג תקלות ברמת הגוף ע"ג הממשק גרפי עם מיקום מדויק של הגוף. Q-Emergency רשיון תוכנה המאפשר ניהול גופי תאורת חירום ברמה של פריקה יזומה של סוללות או בדיקת תקינות עם ל"ז מוגדר מראש עבור כל איזור/קבוצת גופים. כמו כן המערכת תציג את תוצאות הבדיקה עם סטטוס עבור מצב סוללה \ נורה. רשיון תוכנה המאפשר לכל מערכת התומכת בפרוטוקול BACNET לקרוא את כל סוגי הנתונים כגון מצב נוכחות, חסכון באנרגיה, תקלות, עצמת תאורה וכו'. כמו כן מערכות צד ג' יכולות לשלוט בצורה פרטנית בהגדרות בקרת התאורה - Q-BAC				
סה"כ 2.08.09 בקרת תאורה					
	תת פרק 2.08.10 נקודות תאור הנקודות כפי שמופיע במפרט הטכני				
2.08.10.0010	נקודת מאור	יח'	150.00		
2.08.10.0011	נקודת מאור DALI (כבל חשמל + כבל תקשורת) בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	2,800.00		
2.08.10.0012	נקודת מאור DALI (כבל חשמל + כבל תקשורת) תלת פאזית, בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 2.08.10					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.10.0035	נקודת בית תקע חד פאזי	יח'	1,600.00		
2.08.10.0040	נקודת בית תקע חד פאזי כפולה	יח'	200.00		
2.08.10.0045	נקודת בית תקע חד פאזי משולשת	יח'	20.00		
2.08.10.0050	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי	יח'	250.00		
2.08.10.0055	תוספת למחיר נקודת בית תקע חד פאזי עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	20.00		
2.08.10.0060	תוספת למחיר נקודת בית תקע כפולה עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	20.00		
2.08.10.0065	נקודת בית תקע תלת פאזית 5*16A	יח'	15.00		
2.08.10.0075	נקודת דוד מים חשמלי	יח'	10.00		
2.08.10.0106	נקודת תריס חשמלי/וילון/מסך הקרנה	יח'	30.00		
2.08.10.0110	נקודת לחצן חרום	יח'	5.00		
2.08.10.0120	נקודת טלפון	יח'	10.00		
2.08.10.0125	נקודת מחשב כולל כבל CAT 7E, אביזר קצר וחלק יחסי בלוח ניתוב	יח'	150.00		
2.08.10.0130	נקודת אינטרקום	יח'	20.00		
2.08.10.0135	נקודת טלוויזיה	יח'	10.00		
2.08.10.0145	נקודת הרכבים הכוללת 4 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	300.00		
2.08.10.0146	נקודת הרכבים הכוללת 6 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	25.00		
2.08.10.0150	נקודת גלאי אש	יח'	600.00		
2.08.10.0155	נקודת כריזה/רמקול/מיקרופון	יח'	350.00		
2.08.10 בתת פרק					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.10.0170	נקודת אזעקה (K.B, גלאי וילון, גלאי נפח, צופר וכו')	יח'	50.00		
2.08.10.0180	נקודת טרמוסטט למזגן	יח'	60.00		
2.08.10.0182	נקודת חלון שחרור עשן בכבל חסין אש 3*2.5	יח'	40.00		
2.08.10.0190	נקודת הזנת חשמל לשורת כסאות בכיתה בכבל 2.5*3 בצינור בקוטר 25 מ"מ וצינור נוסף בקוטר 25 מ"מ שמור, מתחת לריצוף, כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	יח'	150.00		
סה"כ 2.08.10 נקודות					
תת פרק 2.08.11 גנרטור					
הערות: 1. על הספק לבדוק בשטח אפשרות גישה והנחת הגנרטור לפני!!! הגשת הצעת המחיר. 2. בנוסף למסמכי ההצעה למכרז יש לצרף קטלוג של דגם המוצע הכולל כל הנתונים הטכניים. 3. חוק החשמל ומפרט טכני המיוחד הינם חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה 4. כל העבודות יבוצעו בתיאום מלא ולפי הנחיות ודרישות המזמין 5. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור, וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע המושלם ולהפעלה תקינה של המערכות 6. המחירים כוללים הדרכה, תמיכה טלפונית, חוברות הדרכה בעברית וכיוצ"ב לצוות האחזקה 7. המחיר כולל אספקת מיכל דלק אינטגרלי מלא					
להעברה בתת פרק 2.08.11					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.11.0010	יחידת דיזל-גנרטור בהספק נומינלי 350KVA STAND BY כמפורט במפרט הטכני וכולל הובלה, מערכת בולמי זעזועים, מערכת מצברים, מטען ובסיס למצברים, משתיק קול, כולל צנרת הדלק עד למיכל היומי וחיבורה בשני הקצוות כולל גופי חימום וכל החיבורים החשמליים בין היחידה ללוח הפעלה ולמצברים ולמטען (כבלי העומס מהגנרטור ללוח חלוקה ראשי ימדדו בנפרד) וכל חומרי העזר וכל המפורט במפרט הטכני כולל הפעלה, הרצה, בדיקה וקבלת כל האישורים הדרושים כולל משרד האנרגיה, כולל מיכל אינטגרלי בבסיס היחידה ל- 10 שעות עבודה - קומפלט מחובר ומוכן לשימוש כולל מפסק עם הגנה טרמית ומגנטית וסידור נעילה דוגמת Cummins C350 החברה הישראלית למנועים וטרל"ירים	קומפ'	1.00		
2.08.11.0025	התקן להדממת הגנרטור בקופסה משוריינת 4 מגעים עם מכסה זכוכית כולל קופסה וכולל חיבור ללוח פיקוד ובקרה וכולל שלט "גנרטור" באותיות לבנות על רקע אדום	קומפ'	1.00		
2.08.11.0045	יחידת בקרה בפנל הכבאים לחיווי מלא של מצב גנרטור, הכוללת נוריות המורות מצב מפסק אוטומט (סגור) מצב הפעלת גנרטור, תקלה בגנרטור, מצב מד סולר, מצב כמות שמן, מצב טעינה מצבר הגנרטור וכוללת כבל בין היחידה ובין הגנרטור עפ"י הוראות ספק הגנרטור	קומפ'	3.00		
2.08.11.0046	יחידת בקרה מחוברת לבקרת מבנה בקו תקשורת MODBUS לחיווי מלא של מצב גנרטור (חום מנוע, חוסר שמן, רב מודד וכו').	קומפ'	1.00		
2.08.11.0050	תוספת מחיר עבור כיסוי להגנה מפני מזג אויר וחופת השתקה ברמה 75db מקסימום, במרחק של 1 מטר מפתחי איורור של המכולה כולל דלתות שרות, וו הרמה, מקורי של יצרן הגנרטור	יח'	1.00		
	סה"כ 2.08.11 גנרטור				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 2.08.12 מתח גבוה בניין ברן					
	הוספת תא בלוח מתח גבוה קיים, על הקבלן לתאם את העבודות עם המזמין ולקחת בחשבון עבודות בשעות לא שגרתיות				
	לוח מ"ג G.I.S 24KV מתוצרת SIEMENS דגם 8DJH, תאים TYPE-TESTED מ"ר עד 630A, ז"ק עד 20KA. הפרדה מתכתית: חלק עליון - תא מ"נ, חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"ר בואקום / מנתק בעומס - 3 מצבים, בחזית - מנגנון הפעלה, מנוע, ממסרי הפעלה/סגירה, מגעי עזר וציוד פקוד, חלק תחתון - תא כניסת כבלים, תא פ"צ מבודדים סיליקון. הלוח נטול אחזקה מודולארי וניתן להרחבה משני צידיו.				
2.08.12.0010	תא מ"ג G.I.S 24KV כדוגמת 8DJH-L תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט הטכני הכולל מ"ר בואקום 630A ומנתק בעומס - 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6.	קומפ'	1.00		
2.08.12.0020	ממסר הגנה ראשי כדוגמת 7SJ801 מסדרת SIPROTEC הכוללת הגנות ראשיות בהתאם לדרישות חברת החשמל, כולל הגנה וואטמטרית כמו כן הגנת הספק חוזר, הגנת חוסר מתח וכולל מודול תקשורת 2XRJ45 אינטגלי בהתאם לתקן IEC61850	יח'	1.00		
2.08.12.0030	משנה זרם עבור הגנות עד 5P10 300/5A 5VA מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה.	יח'	3.00		
2.08.12.0040	משנה זרם עבור מדידה עד 0.5 5VA 300/5A CI מתאים לנתוני הלוח ויחידת המדידה.	יח'	3.00		
2.08.12.0060	רב מודד דיגיטלי כדוגמת P50 מתוצרת SATEC 175EH/ SIEMENS	יח'	1.00		
2.08.12.0090	תא מ"ג מעבר אדפטר G.I.S 24KV כדוגמת 8DJH-A תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט טכני הכולל מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6	קומפ'	1.00		
2.08.12.0110	במת הגבהה בגובה 60 מ"מ ובאורך מטר.	מטר	1.00		
2.08.12.0140	מוליך נחושת מבודד PVC 150	מטר	50.00		
2.08.12.0145	מוליך נחושת מבודד PVC 16	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 2.08.12					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.12.0150	רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40*40*5 כולל צביעה רשת מגולוונת 20*20 בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתן לפרק את הרשת לחלקים בכדי להוציא את ציוד מתח הגבוה מהחדר.הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות.	מ"ר	20.00		
2.08.12.0155	תעלות עם מכסה מפח פלדה צבוע ב-3 שכבות או מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', במידות 30/10 ס"מ	מטר	30.00		
	כל המפורט בכתב כמויות זה כולל אספקה , הובלה והתקנה כולל חומרי העזר .				
2.08.12.0165	סופיות צד לוח לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	3.00		
2.08.12.0170	סופיות צד שנאי לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30 ק"ו להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	3.00		
2.08.12.0175	תאום עם חברת החשמל להגדלת חיבור במתח גבוה עפ"י ההזמנה לרבות העברת בקורת , תיקון הערות ללא כל תשלום נוסף , תאומים בשטח וכל אשר יידרש עד לקבלת חיבור .	קומפ'	1.00		
2.08.12.0180	ביקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק ותשלום דמי בדיקה/ בדיקת מתח יתר	קומפ'	1.00		
2.08.12.0185	השתתפות בכיול ממסרי ההגנה כולל בדיקות חוזרות ונישנות עד לאישור ח"ח ומסירת המתקן.	קומפ'	1.00		
2.08.12.0190	הארקת מגן עבור השנאי בהתאם לדרישות חברת החשמל.	קומפ'	1.00		
2.08.12.0195	הארקת שיטה עבור השנאי בהתאם לדרישות חברת החשמל.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.12					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.12.0200	השוואת פוטנציאלים במתקן לרבות חיבור מוליכי הארקה לכל הציוד הנדרש בחדרי חשמל מתח גבוה כדוגמת סולמות כבלים, דלתות וכו' לרבות מוליך הארקה שלות גישורים ואמצעי חיבור נדרשים, פס השואת פוטנציאלים ימדד בנפרד	נק'	20.00		
2.08.12.0205	הובלת והעמדת לוחות מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם.	קומפ'	1.00		
2.08.12.0210	הובלת והעמדת שנאים מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם.	קומפ'	1.00		
2.08.12.0215	קונסטרוקציה מתכת מכל סוג עבור הכנות נדרשות להעמדת ציוד	ק"ג	20.00		
2.08.12.0220	השלמת פח מרוג לכיסוי תעלות במידת הצורך.	מ"ר	5.00		
סה"כ 2.08.12 מתח גבוה בניין ברן					
תת פרק 2.08.13 מתח גבוה בניין טל					
2.08.13.0010	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A, בגז SF6, הפרדה class LSC2, ניתן להרחבה מהצד כדוגמת RM6-RE-IDD של שניידר אלקטריק הכולל: 2 מפסקי זרם (CB) בגז 200A יציאה לשנאי, סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, מנתק בעומס 630A 24KV בגז SF6, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	1.00		
2.08.13.0020	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A, בגז SF6, ניתן להרחבה משני הצדדים, הפרדה class LSC2, דוגמת RM6-DE-D של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) בגז סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, בסיס מתכת, והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד	יח'	1.00		
2.08.13.0030	תוספת מחיר עבור סט מגעי עזר 2NO+2NC ומגע NC עבור מקצר הארקה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.13					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.13.0040	משנה זרם עבור הגנות למתח 24kV עד 15VA, 200/1A מתאים לנתוני הלוח יח' הגנה דגם CRA	יח'	9.00		
2.08.13.0060	ממסר "Self-Powered" להגנת שנאי מתח גבוה בלוח 22KV הכולל הגנות זרם, עומס יתר, כולל ממסר MITOP, חיבור למשני הזרם היעודיים עבורו בלוח בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת VIP40 של שניידר אלקטריקל/כולל כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, והרצה	יח'	3.00		
2.08.13.0065	שנאי אפוקסי יצוק 22/0.4KV 1600kVA ברמת הפסדים A0Ak ודירוג סביבתי E3/C3/F1 לפי ת"י 50541, ותקן 60076-11 IEC דוגמת שנאי Trihal - כמפורט במפרט הטכני, כולל פרופילי U10 לגלגלי השנאי ועיגונם, חיבור טרמיסטורים, כיוונונים, חיבורי פיקודים, לשות לחיבורים, וכולל ביטוח השנאי עד למסירת המתקן. כמפורט במפרט הטכני כולל לשות לחיבור צד מתח נמוך, רמת הרעש של השנאי לא תעלה על 55DB במרחק של 1 מטר מהשנאי בולמ כולל רעידות מסוג PADS SUPWR W של חברת MASON עליהן יונח השנאי	יח'	2.00		
2.08.13.0070	תוספת מחיר עבור מערכת איזורור מאולץ הכוללת מפוחים ותעלות בהתאם להספק השנאי להגדלת הספק השנאי ב כ-40%	יח'	2.00		
2.08.13.0075	לוח התראות שנאי הכולל: בקר T154 מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבלי הפיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ת הראשי בלוח הראשי, וכל הדרוש לקבלת התראות והפעלת אוורור מאולץ במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה על המותר	קומפ'	2.00		
2.08.13.0080	הנפה הכנסה העמדה והתקנת שנאי לחדר שנאים	יח'	2.00		
2.08.13.0085	התקנת לוח התראות לשנאי יצוק כולל תעלות, כבלים וכל הנדרש להפעלתו המלאה.	יח'	2.00		
2.08.13.0090	הנפה הכנסה העמדה והתקנת לוח מ"ג באורך כולל של עד 3 מטר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.13					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.13.0095	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת, במידות עד 1000*50 ממ	יח'	3.00		
2.08.13.0100	פס היקפי 1 מ"א נחושת	מטר	50.00		
2.08.13.0105	הארקת לוח מ"ג ע"י גיד נחושת בשטח חתך עד 150 ממ"ר	יח'	1.00		
2.08.13.0110	הארקת גוף שנאי ע"י גיד נחושת בשטח חתך עד 150 ממ"ר	יח'	2.00		
2.08.13.0115	הארקת שיטה לשנאי ע"י גיד נחושת בשטח חתך עד 300 ממ"ר	יח'	2.00		
2.08.13.0120	1 מ"ר של רשת הפרדת שנאי עשויה מפח מחורר דגם תמח"ש או ש"ע מאושר בגובה מינימלי של 220 ס"מ	מ"ר	20.00		
2.08.13.0125	1 מ"א של תעלת פח 100*300 עם מכסה	מטר	100.00		
2.08.13.0130	1 מ"א של תעלת פח 100*400 עם מכסה	מטר	100.00		
2.08.13.0135	1 מ"א של סולם כבלים כבד 65*400 לירד או מולק או ש"ע מאושר	מטר	40.00		
2.08.13.0140	סופית לשנאי יצוק פנימי 33KV דגם 36D1XI RAYCHEM EPKT 36C1XI / EPKT	יח'	6.00		
2.08.13.0145	סט סופיות/ראשי כבל ברך לחיבור ללוחות מ"ג עבור RM6	יח'	9.00		
2.08.13.0150	כבל מ"ג NA2XSY 18/30KV מאלומיניום בחתך 120 ממ"ר בתעלת רשת או תעלת פח או השחלה בצינור באדמה	מטר	300.00		
2.08.13.0155	גישורי הארקה להארקת כל האלמנטים המתכתיים בחדר מתח גבוה לבין הפס ההקפי כגון חלונות, דלתות, רשתות, פחים וכו'	יח'	30.00		
2.08.13.0160	ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
2.08.13.0165	זוג כפפות למתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה בארון הבטיחות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.08.13					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.13.0170	בודק פנאומטי לכפפות מתח גבוה	קומפ'	1.00		
2.08.13.0175	כנ"ל אולם כובע מגן למתח גבוה	קומפ'	1.00		
2.08.13.0180	כנ"ל אולם משקפי מגן למתח גבוה	קומפ'	1.00		
2.08.13.0185	בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
2.08.13.0190	מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1301	יח'	1.00		
2.08.13.0195	מערכת מקצרים פנימית כולל מוט מבודד	יח'	1.00		
2.08.13.0200	מוט הצלה לחילוץ אדם כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
2.08.13.0205	שלט אזהרה או הדרכה מסוג כל שהוא לפי דרישות חברת חשמל להתקנה בחדר מתח גבוה	יח'	5.00		
2.08.13.0210	שטיח מבודד למתח גבוה המונח לפני הלוח וברוחב של 1 מטר	מטר	4.00		
סה"כ 2.08.13 מתח גבוה בניין טל					
תת פרק 2.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש					
ועש					
1. המחירים כוללים אספקה, התקנה, חווט, כבלים וכל חומרי העזר הדרושים					
2. המחירים כוללים יחידות OUTPUT/INPUT לכל האביזרים הנלווים: צופרים, לחצנים, ונצנים, למעט יציאות לF.S וניתוקי לוח חשמל.					
3. המערכת תהיה ערכת פתוחה בלבד, עם ספק שיש לו מס קבלנים מוכחים ולא ספק יחיד					
2.08.34.0005	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית 512 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט	קומפ'	1.00		
2.08.34.0006	הרחבה לנ"ל בעוד 254 כתובות	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.08.34					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.34.0010	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצע ALARM OFF ו- RESET כולל על העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפ'	1.00		
2.08.34.0011	חיבור LON בין כל הרכזות בכל הבניינים בקמפוס ברשת פנימית, כולל כבל וכל חומרי העזר הדרושים, כולל חיווי מדוייק היכן כל תקלה בכל אחד מהפנלים	קומפ'	1.00		
2.08.34.0015	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	500.00		
2.08.34.0030	גלאי קרן	יח'	1.00		
2.08.34.0035	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת	יח'	15.00		
2.08.34.0040	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת	יח'	15.00		
2.08.34.0045	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת	יח'	1.00		
2.08.34.0050	נורית סימון לגלאי עשן מכל סוג	יח'	120.00		
2.08.34.0055	יחידת כתובת (input) לחיבור מפסק זרימה (F.S), ברז פתיחה, דמפרים וכו'	יח'	20.00		
2.08.34.0060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה (out put) של מערכות שונות כגון, מערכת כיבוי אש, מ.א., פתחי עשן, מדפי אש, מעליות, מנעולים מגנטים בדלתות וכו'	יח'	20.00		
2.08.34.0075	מיכל גז FM-200 במשקל 1 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) מנורת סימון "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	3.00		
2.08.34.0080	מיכל גז FM-200 במשקל 2 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) מנורת סימון "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	7.00		
להעברה בתת פרק 2.08.34					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.34.0095	מיכל גז FM-200 במשקל 5 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) ממורת "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	2.00		
2.08.34.0110	יחידת אלקטרו מגנטים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל תאום עם ספק הדלתות	יח'	10.00		
2.08.34.0115	ספק כח עבור 16 יחידות אלקטרומגנט	יח'	2.00		
2.08.34.0120	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן	יח'	10.00		
2.08.34.0126	מערכת לפתיחת חלונות עשן, עבור 40 חלונות כולל רכזת מצברים כולל תקשורת וחיבור לרכזת גילוי אש מרכזית יחידת כתובת כולל מערכת אלקטרו מכנית בהתאם לסוג החלון הכל קומפלט כולל לחצן פתיחה לכל החלונות כולל יחידת הפעלה OUTPUT עם כל חומרי העזר הדרושים דוגמת "מטלפרס"	קומפ'	1.00		
	מערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה. בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום Handfree בצבע אדום בגובה 1.20 מ'. כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בלחיצה על כפתור דיבור. בבניין תותקן עמדת שומר מרכזית דיגיטלית שולחנית כולל שפופרת דיבור. עמדת השומר בעלת צג Display אשר יאפשר לראות מהיכן התקבלה הקריאה, במידה והתבצעו מספר קריאות, ניתן יהיה לזהות בעמדת השומר את כל הקריאות ולחזור אליהן לפי הסדר בו בוצעו. מערכת האינטרקום עובדת בשיטת SimpleBus חיווט המערכת יתבצע ב- 2 גידים בלבד (2x0.8). המערכת תהייה תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה				
להעברה בתת פרק 2.08.34					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.08.34.0140	עמדת שומר דיגיטלית שולחנית בצבע אדום כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה כולל ספק כח. המערכת עובדת בשיטת SimpleBus. דגם 2903 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
2.08.34.0145	שלוחת דיבור Handfree למערכת SimpleBus בצבע אדום בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. דגם 41092 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה כולל חיווט.	קומפ'	6.00		
2.08.34.0150	ספק כח ראשי 24vDC 5A + מטען 1A + יציאת מגע ממסר, דגם 800598 תוצרת VandalVet, מתחבר לעמדת שומר דגם 2903 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
2.08.34.0155	העברת כל מתקן גילוי אש וכריזה וכל מתקן כיבוי אש, כולל בדיקת אינטגרציה, בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע על הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 2.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
	תת פרק 2.08.35 מערכת כריזה				
	המערכת תעמוד בתקנים EN5424 ו - EN5416 ת"י 1220, מערכת ללא תקן זה לא תאושר. המחירים כוללים אספקת האביזרים והכבלים עבורם, התקנה וחיווט וכל חומרי העזר הדרושים, הכל לפי המתואר במפרט הטכני.				
להעברה בתת פרק 2.08.35					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.08.35.0009	רכזת קיר 500W דגם PASO PAW4506 כולל מצבר לגיבוי ע"פ תקן, כולל כניסת מוזיקה, כניסה למערכת צלולים, כולל יחידות סוף קו כולל מערכת גיבוי מצברים לעומס מלא ומטען	קומפ'	2.00		
2.08.35.0030	עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית ל-6 אזורים ולחצני הודעות חרום תוצרת PASO כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
2.08.35.0035	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום PASO כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
2.08.35.0040	רמקול "6" תקרה שקוע בתקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי כדוגמת C52/6-T מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט.	יח'	180.00		
2.08.35.0045	רמקול "6"/"8" בתיבת מתכת /עץ להתקנה ע"ג קיר כדוגמת CL37-6 מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	40.00		
2.08.35.0050	רמקול מסוג פרוז'קטור להתקנה בחללים גדולים/חניונים כדוגמת C55-TW תוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	35.00		
2.08.35.0060	רמקול שופר בהספק 30W-RMS כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	4.00		
2.08.35.0070	אינטגרציה ובדיקה בין מערכת גילוי אש למערכת הכריזה	קומפ'	1.00		
2.08.35.0075	חיבור כל רכזות הכריזה בבניין כולל כבל תקשורת, כולל אפשרות לכרוז מכל רכזת לכל אחת מהרכזות	קומפ'	1.00		
סה"כ 2.08.35 מערכת כריזה					
סה"כ 2.08 מתקני חשמל					

	סה"כ 2.09 עבודות טיח	
--	----------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 2.10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 2.10.01 כללי כל הסעיפים כוללים במחיר: ספים, פרופילי גישור, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ביצוע בשטחים קטנים ובתוואי מעוגל וקשתי, כולל החיתוכים הנדרשים במסור תעשייתי. מיגון קשיח מתאים על הריצופים לאחר הביצוע לפי הנחיות המפקח, בכל תקופת העבודה ועד המסירה, כולל תחזוקה שוטפת. פרופילי פינה, ניתוק וחיבור להפרדה בין חיפויים שונים. הערות : כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). רוחב המישקים בין אריחי גרניט פורצלן - 3 מ"מ. יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכנית רשימת הגמרים, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר. כל הריצופים כוללים במחיר את הכנת התשתית בכל גובה נדרש למפלס המתאים באמצעות: מילוי סומסום ו/או מדה צמנטית ו/או מדה מתפלסת ו/או ריצוף סוג ב', הכל בהתאם לנדרש.(מלבד בכיתות המדורגות ששם הכנת התשתית נמדדת בנפרד)				
	סה"כ 2.10.01 כללי				
	תת פרק 2.10.02 ריצופים 2.10.02.0010 ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט 654 בגוון לבחירת האדריכל בעובי 4 ס"מ במידות 60/60 ס"מ. (F4) 2.10.02.0020 שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ.	מ"ר	230.00		
		מטר	310.00		
	להעברה בתת פרק 2.10.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.10.02.0030	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח בלוחות גרניט כדוגמת הפודסטים, שלח בעובי 4 ס"מ ורום בעובי 4 ס"מ, לרבות שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח).	מטר	630.00		
2.10.02.0040	שיפולים מגרניט מסוג הריצוף מלווים את המדרגות בגובה 5 ס"מ.	מטר	550.00		
2.10.02.0050	משטחי אזהרה תקניים-מסמרות נירוסטה ועפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות של כ-170/60 ס"מ, (T-51).	יח'	16.00		
	מדרגות מרכזיות (F3)				
2.10.02.0052	חיפוי פודסטים בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (WHITE SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL) דגם וגוון לבחירת האדריכל, לרבות ריצוף סוג ב' כתשתית.	מ"ר	15.00		
2.10.02.0054	חיפוי מדרגות רום ושלח בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL WHITE) דגם וגוון לבחירת האדריכל עובי 20 מ"מ בהדבקה, לרבות הכנת התשתית, שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח). הכל מושלם לפי המפורט בגיליון 513	מטר	100.00		
2.10.02.0065	יריעות פוליאטילן מטיפוס GA25 של פלציב או ש"ע אקוסטי מאושר, בעובי 6 מ"מ, עפ"י פרט 1.1 של יועץ האקוסטיקה	מ"ר	5,000.00		
2.10.02.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם SILVER HYPER של FLAVIKER או LIMY ARKISTYLE של CORONA, ספק חזי בנק או שו"ע, מידות 120/120 (F1) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	1,700.00		
2.10.02.0080	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	900.00		
להעברה בתת פרק 2.10.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.10.02.0090	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	1,700.00		
2.10.02.0100	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	900.00		
2.10.02.0110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ דגם FALDA LUX NATIVA של KRONOS, ספק חזי בנק או שו"ע. (F2) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
2.10.02.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ במחיר יסוד 170 ס"מ/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
2.10.02.0130	ריצוף דק במבוק מוסו דגם N-DURANCE של חברת קנה קש או שו"ע צבע לבחירת האדריכל, כולל תכנון וביצוע תשתית (רצפה צפה על עמודים מפרופילי פלדה). (F5).	מ"ר	250.00		
2.10.02.0140	ריצוף בפרקט אלון גמר שמן UV במידות 15/3/80/1800 ספק חזי בנק או שו"ע במחיר יסוד 290 ש"ח/מ"ר כולל תשתית של ריצוף סוג ב' (F6). (איזור סיפריה קומה 2).	מ"ר	970.00		
2.10.02.0150	פנל שקוע פולימרי לבן מט בגובה מותאם, לרבות פרופיל גב STR	מטר	250.00		
2.10.02.0160	ריצוף בפרקט אלון גמר שמן UV במידות 15/3/80/1800 ספק חזי בנק או שו"ע במחיר יסוד 290 ש"ח/מ"ר, כולל תשתית של ריצוף סוג ב' באודיטוריום, לרבות בשלחי המושבים וברומי המושבים. (F6). המדידה שטח בפריסה (אנכי+אופקי). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	140.00		
2.10.02.0165	ריצוף בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (NATURAL WHITE SIDE PRESSED) דגם וגוון לבחירת האדריכל כולל תשתית של ריצוף סוג ב' באודיטוריום, לרבות בשלחי המושבים וברומי המושבים. (F6). המדידה שטח בפריסה (אנכי+אופקי). (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	140.00		
להעברה בתת פרק 2.10.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.10.02.0170	ריצוף דק במבוק מוסו דגם N-DURANCE של חברת קנה קש או שו"ע כולל רום ושלח (טריבונות) צבע לבחירת האדריכל, כולל תכנון וביצוע התשתית הנדרשת למפלסים המתוכננים (F7)	מ"ר	100.00		
2.10.02.0180	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY ROCKIN ICE דגם ס"מ 120/120 לבחירת האדריכל של FLAVIKER, ספק חזי בנק, או שו"ע. (F8). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	470.00		
2.10.02.0190	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	150.00		
2.10.02.0200	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד של 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	470.00		
2.10.02.0210	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	150.00		
2.10.02.0220	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ בעובי 12 מ"מ, R-11 (במטבח מעון יום) (R11)	מ"ר	20.00		
2.10.02.0230	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי.	מטר	20.00		
2.10.02.0240	מילוי מתחת המדרגות בכיתות המדרגות באמצעות בלוקי איטונג/איטונג גרוס והשלמת יציקת בטון בעובי 10 ס"מ (אופקי ואנכי), כולל שכבת מדה מתפלסת כהכנה לריצוף הכיתות המדרגות. לפי פרט F12 שבגיליון פרטי רצפות 720. המדידה לפי שטח פני הכיתות המדרגות.	מ"ר	300.00		
2.10.02.0250	ריצוף מדרגות - כיתות מדרגות באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ בהתאם לריצוף של אותה כיתה, המדידה לפי שטח הנראה לעין (אופקי ואנכי). המחיר כולל סרגלי/זזיתני חיזוק לפינות הריצוף. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	170.00		
להעברה בתת פרק 2.10.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.10.02.0260	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	80.00		
2.10.02.0270	ריצוף מדרגות - כיתות מדורגות באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר המחיר כולל סרגלי/זיזי חיצוני לחיפוי הריצוף. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	170.00		
2.10.02.0280	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	80.00		
2.10.02.0290	תוספת מחיר לריצופים השונים עבור מילוי המישקים ברוחב אפוקסית במקום רובה אקרילית (הכלולה במחירי הריצופים והחיפויים), הביצוע רק במקומות שירה המפקח.	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 2.10.02 ריצופים					
תת פרק 2.10.03 חיפויים באריחים					
2.10.03.0010	חיפוי מרפסת בלוחות אבן כדוגמת סלייב צהוב ללא זמלה בעובי 4 ס"מ, יבואן עופר אדלר או שו"ע, הביצוע בקיבוע יבש (לפי המפרט של פרק 14). (W6)	מ"ר	170.00		
2.10.03.0020	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 10/30 ס"מ בגוון לבן מט מנוסר כדוגמת חרש או שו"ע. (W7)	מ"ר	240.00		
2.10.03.0030	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 120/120 ס"מ כדוגמת הריצוף. (W9).	מ"ר	870.00		
2.10.03.0040	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 10/20 ס"מ בגוון לבן מט מנוסר. (W13)	מ"ר	300.00		
2.10.03.0050	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ FULL BODY כדוגמת דגם LUX NATIVA FALDA של KRONOS, ספק חזי בנק, או שו"ע (W-14) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	280.00		
2.10.03.0060	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ במחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	280.00		
להעברה בתת פרק 2.10.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.10.03.0070	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ כדוגמת 3D LUX/ARUM .KRONOS NATIVA BAGUETTE (W-15). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	50.00		
2.10.03.0080	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ במחיר יסוד 800 ש"ח/מ"ר. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	50.00		
סה"כ 2.10.03 חיפויים באריחים					
תת פרק 2.10.04 אביזרי שירותים					
כל האביזרים בהתאם לטבלה שבתכנית פריסת שרתים.					
2.10.04.0010	פח לתא פריט 2	יח'	42.00		
2.10.04.0020	מתקן למברשת פריט 3	יח'	42.00		
2.10.04.0030	מתקן לנייר טואלט פריט 5	יח'	42.00		
2.10.04.0040	ידית מתקפלת בשרותי נכים פריט 7	יח'	7.00		
2.10.04.0050	מתקן נייר טואלט בשרותי נכים פריט 7A	יח'	7.00		
2.10.04.0060	ידית קבועה בשרותי נכים פריט 8	יח'	7.00		
2.10.04.0070	וו תליה כפול פריט 10	יח'	42.00		
2.10.04.0080	מראה בשירותי נכים פריט 11	יח'	7.00		
2.10.04.0090	ידיות בשרותי נכים פריט 12	יח'	7.00		
2.10.04.0100	מתקן סבון בשרותי נכים פריט 13	יח'	7.00		
2.10.04.0110	מדף בשרותי נכים פריט 14	יח'	7.00		
2.10.04.0120	דיספנסר למגבות פריט 15	יח'	10.00		
2.10.04.0125	שוקת באורך כ-5.0 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
2.10.04.0130	שוקת באורך כ-4.8 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 2.10.04					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.10.04.0135	שוקת כנ"ל אך באורך כ-2.9 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
2.10.04.0140	שוקת כנ"ל אך באורך כ-2.0 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	2.00		
2.10.04.0150	שוקת כנ"ל אך באורך כ-1.0 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	1.00		
2.10.04.0160	דיספנסר לסבון נזלי פריט 20	יח'	20.00		
2.10.04.0170	מראה בצורת קשת תלויה פריט 21	יח'	44.00		
2.10.04.0180	אשפתון לשרותי נכים פריט 24	יח'	7.00		
2.10.04.0190	מחיצות מתועשות כולל דלתות פריט 26	מ"ר	280.00		
2.10.04.0200	אשפתון פינה בשרותי נכים פריט 27	יח'	7.00		
2.10.04.0210	מתלה בשרותי נכים פריט 28	יח'	7.00		
2.10.04.0220	משטח החתלה פריט 29	יח'	7.00		
2.10.04.0230	מראה בצורת קשת פריט 30	מ"ר	15.00		
2.10.04.0240	משטח טיפולים פריט 31	יח'	1.00		
סה"כ 2.10.04 אביזרי שירותים					
תת פרק 2.10.05 משטחי התראה					
2.10.05.0010	פס מאתר מנירוסטה ברוחב 60 ס"מ מטיפוס T-50	מטר	26.00		
2.10.05.0020	משטח התראה על ידי מסמרות נירוסטה לפי התקן במידות 60/60 ס"מ מטיפוס מ (T-51)	יח'	5.00		
2.10.05.0300	משטח התראה על ידי מסמרות נירוסטה לפי התקן במידות 175/60 ס"מ.	יח'	28.00		
סה"כ 2.10.05 משטחי התראה					
סה"כ 2.10 עבודות ריצוף וחיפוי					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.11 עבודות צביעה					
תת פרק 2.11.01 עבודות צביעה					
כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל.					
הצביעה כוללת את כל שכבות השתית וההכנה הדרושה לפי הוראות היצרן/ספק.					
2.11.01.0010	סיד סינטטי ע"ג תקרות בטון נקי מוכן לצבע.	מ"ר	7,920.00		
2.11.01.0020	צבע אקרילי ע"ג קירות ועמודים מבטון נקי ומוכן לצבע.	מ"ר	4,800.00		
2.11.01.0030	צבע דמוי בטון . (W12). (בספרייה)	מ"ר	250.00		
2.11.01.0040	צבע אקרילי ע"ג שטחי גבס (קירות ותקרות)	מ"ר	7,000.00		
2.11.01.0050	צבע אקרילי ע"ג שטחים מטויחים.	מ"ר	5,000.00		
2.11.01.0060	תוספת מחיר לעבודות הצביעה עבור ביצוע שפכטל מלא. הביצוע רק לפי הוראת המפקח מראש.	מ"ר	2,000.00		
2.11.01.0070	צבע אפוקסי ע"ג שטחי מיסעות וחניות וע"ג עמודים בהתאם לחניות באותה קומה בעובי 499 מיקרון כולל ההכנה הדרושה, בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	8,500.00		
2.11.01.0080	צבע אקרילי ע"ג שטחי טיח חוץ .	מ"ר	600.00		
סה"כ 2.11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 2.11 עבודות צביעה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 2.12.01 כללי					
כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים, כולל פירזול, קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפרופילי פלדה, אביזרי קצה ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים.					
המחיצות (מלבד אלו שמצויין בהם אחרת בסעיפי כתב הכמויות) אינם כוללות את הדלתות הנמדדות בנפרד, אך כוללות במחיר את פרופילי האלומיניום השונים בגמר צבע, גומי איטום מחבר, פרט זווית/סיומת קיר, פרט חולף, מפגשי קיר וכל האמור במפרט המיוחד					
סה"כ 2.12.01 כללי					
תת פרק 2.12.02 מכלול מחיצות רצפה					
תקרה כולל דלתות					
מכלול מחיצת רצפה תקרה כולל דלתות					
2.12.02.0010	מחיצה מטיפוס אמ-2	יח'	1.00		
2.12.02.0020	מחיצה מטיפוס אמ-3	יח'	1.00		
2.12.02.0030	מחיצה מטיפוס אמ-4	יח'	1.00		
2.12.02.0040	מחיצה מטיפוס אמ-5	יח'	1.00		
2.12.02.0050	מחיצה מטיפוס אמ-6	יח'	1.00		
2.12.02.0060	מחיצה מטיפוס אמ-11	יח'	1.00		
2.12.02.0070	מחיצה מטיפוס אמ-14	יח'	1.00		
2.12.02.0080	מחיצה מטיפוס אמ-15	יח'	1.00		
2.12.02.0090	מחיצה מטיפוס אמ-16	יח'	1.00		
2.12.02.0100	מחיצה מטיפוס אמ-17	יח'	1.00		
2.12.02.0110	מחיצה מטיפוס אמ-18	יח'	1.00		
2.12.02.0120	מחיצה מטיפוס אמ-19	יח'	1.00		
2.12.02.0130	מחיצה מטיפוס אמ-20	יח'	1.00		
2.12.02.0140	מחיצה מטיפוס אמ-21	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.12.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.12.02.0150	מחיצה מטיפוס אמ-24	יח'	1.00		
2.12.02.0160	מחיצה מטיפוס אמ-25	יח'	1.00		
2.12.02.0170	מחיצה מטיפוס אמ-26	יח'	1.00		
2.12.02.0180	מחיצה מטיפוס אמ-32	יח'	1.00		
2.12.02.0190	מחיצה מטיפוס אמ-33	יח'	1.00		
2.12.02.0200	חלון מטיפוס אמ-43	יח'	11.00		
2.12.02.0210	פויל (מדבקה) עם לוגו של מכון לב על מחיצות האלומיניום השונות או כל צורות אחרות של פסים וכו', לפי דרישת המזמין/אדריכל.	מ"ר	180.00		
סה"כ 2.12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות					
תת פרק 2.12.03 חלונות בחזיתות-רשימת אלומיניום					
2.12.03.0010	חלון מטיפוס AL-W-1	יח'	50.00		
2.12.03.0020	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	50.00		
2.12.03.0030	חלון מטיפוס AL-W-2	יח'	6.00		
2.12.03.0040	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	6.00		
2.12.03.0050	חלון מטיפוס AL-W-3	יח'	2.00		
2.12.03.0060	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	2.00		
2.12.03.0070	חלון מטיפוס AL-W-4	יח'	1.00		
2.12.03.0080	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	1.00		
2.12.03.0090	חלון מטיפוס AL- W-5	יח'	26.00		
2.12.03.0100	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	26.00		
2.12.03.0110	חלון מטיפוס AL-W-6	יח'	3.00		
2.12.03.0120	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	3.00		
2.12.03.0130	חלון מטיפוס AL-W-7	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 2.12.03					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.12.03.0140	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	3.00		
2.12.03.0150	חלון מטיפוס AL-W-8	יח'	48.00		
2.12.03.0160	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	48.00		
2.12.03.0170	חלון מטיפוס AL-W-9	יח'	5.00		
2.12.03.0180	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	5.00		
2.12.03.0190	חלון מטיפוס AL-W-12	יח'	14.00		
2.12.03.0200	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	14.00		
2.12.03.0210	חלון מטיפוס AL- W-13	יח'	2.00		
2.12.03.0220	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	2.00		
2.12.03.0230	חלון מטיפוס AL- W-63	יח'	2.00		
2.12.03.0240	גליף אלומיניום משוך הקפי	יח'	2.00		
2.12.03.0250	חיפוי מטיפוס M-2	יח'	12.00		
סה"כ 2.12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום					
תת פרק 2.12.04 ויטרינות - רשימת אלומיניום					
2.12.04.0010	קיר מסך מטיפוס AL-3-ABC	מ"ר	68.00		
2.12.04.0020	תוספת מחיר לחלון דריי קיפ במידות 90/135 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0030	קיר מסך מטיפוס AL-4	מ"ר	27.00		
2.12.04.0040	תוספת מחיר לדלת בהלה דו כנפית במידות 220/270 ס"מ	יח'	2.00		
2.12.04.0050	תוספת מחיר לסגירה בהיקף דלת כפולה.	מ"ר	25.00		
2.12.04.0060	תוספת מחיר לכיתוב חרוט בצידי הכניסה	יח'	2.00		
2.12.04.0070	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 160/100 ס"מ	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.12.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.12.04.0080	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 110/100 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0090	קיר מסך מטיפוס AL-5A	מ"ר	15.00		
2.12.04.0100	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/135 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0110	קיר מסך מטיפוס AL-5B	מ"ר	29.00		
2.12.04.0120	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/135 ס"מ	יח'	2.00		
2.12.04.0130	קיר מסך מדורג לאורך המדרגות מטיפוס AL-5C	מ"ר	124.00		
2.12.04.0140	תוספת מחיר לדלת בהלה חד כנפית במידות 135/280 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0150	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 135/100 ס"מ	יח'	6.00		
2.12.04.0160	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/135 ס"מ	יח'	3.00		
2.12.04.0170	קיר מסך מטיפוס AL-6	מ"ר	94.00		
2.12.04.0180	תוספת מחיר לדלת בהלה חד כנפית במידות 135/270 ס"מ	יח'	2.00		
2.12.04.0190	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 135/100 ס"מ	יח'	3.00		
2.12.04.0200	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/135 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0210	קיר מסך מטיפוס AL-10	מ"ר	35.00		
2.12.04.0220	תוספת מחיר לדלת בהלה דו כנפית במידות 200/280 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0230	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 90/150 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0240	קיר מסך מטיפוס AL-11	מ"ר	29.00		
להעברה בתת פרק 2.12.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.12.04.0250	תוספת מחיר לדלת חד כנפית במידות 135/283 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0260	קיר מסך מטיפוס AL-12	מ"ר	29.00		
2.12.04.0265	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 150/137 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0270	תוספת מחיר לדלת חד כנפית במידות 135/281 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0280	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 150/137 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0290	קיר מסך מטיפוס AL-13	מ"ר	29.00		
2.12.04.0300	תוספת מחיר לדלת חד כנפית במידות 135/280 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0310	קיר מסך מטיפוס AL-14A	מ"ר	20.00		
2.12.04.0320	תוספת מחיר לדלת דו כנפית במידות 200/280 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0330	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 93/149 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0340	קיר מסך מטיפוס AL-14B	מ"ר	20.00		
2.12.04.0350	תוספת מחיר לדלת דו כנפית במידות 200/280 ס"מ	יח'	1.00		
2.12.04.0360	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 93/149 ס"מ	יח'	4.00		
2.12.04.0370	קיר מסך מטיפוס AL-17	מ"ר	17.00		
2.12.04.0380	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 116/135 ס"מ	יח'	3.00		
2.12.04.0390	קיר מסך חולף מטיפוס AL-א8	מ"ר	104.00		
2.12.04.0400	סגירת מעקה בגג	מ"ר	10.00		
2.12.04.0410	תוספת מחיר לדלת בהלה חד כנפית במידות 134/274 ס"מ	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.12.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.14 עבודות אבן					
תת פרק 2.14.01 עבודות אבן					
המדידה שטח החיפוי הנראה לעין בהתאם למידות התאורטיות בתוכניות, כולל ספים, חשפים, משקופים ורצועות.					
2.14.01.0010	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה סלייב צהוב ללא זמלה (זהה לדוגמא בשטח, ספק עופר אדלר או שו"ע) בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 10 ס"מ	מ"ר	3,200.00		
2.14.01.0020	חיפוי כנ"ל אך של רצועת תקרת בטון חיצונית בצמוד לקיר המסך. (C13) (כולל במרפסת קומה 3)	מ"ר	60.00		
2.14.01.0030	תוספת מחיר לקיבוע אבן בשיטה היבשה, עבור התקנת שלדה סמויה מאלומיניום, כולל לוחות צמנט בורד בתחתית תקרת מרפסת צפונית הפונה לחזית הקמפוס, לרבות תכנון ביצוע של הקבלן בהתאם לתקינה, לאישור המתכנן. המדידה לפי קומפלט אחד	קומפ'	1.00		
2.14.01.0040	מילוי מישקים גמישים בין אבני החיפוי, במסטיק סיליקוני שאינו מכתים את האבן, מסוג novoseal s-70 או שו"ע, לרבות פרופיל גיבוי, מריחת פריימר וכל הדרוש לקבלת מישק מלא. הביצוע רק על פי הוראה בכתב מהמזמין.	מטר	8,000.00		
2.14.01.0050	הגנה על פני האבן הטבעית בקירות מחופים בקיבוע יבש או וגם בשיטת ההדבקה המכאנית, ע"י ביצוע סילר מסוג HD Protectoguard או שו"ע, כאמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	3,200.00		
סה"כ 2.14.01 עבודות אבן					
סה"כ 2.14 עבודות אבן					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 2.15.02 מתקני מיזוג אוויר					
2.15.02.0010	יחידת טיפול באוויר VRF ממוקמת בחניון העליון, במבנה פרופילים ופנלים, מסומנת AHU1-1 לספיקה 8,300 cfm ולתפוקת קירור 250,000 Btu/h, עם שתי דרגות סינון, מושלמת על כל רכיביה, הכל מושלם בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0020	יחידת טיפול באוויר כנ"ל אך מסומנות AHU2-1 ו-AHU2-2 לספיקה 3,000 cfm ולתפוקת קירור 93,500Btu/h.	יח'	2.00		
2.15.02.0030	יחידת טיפול באוויר צח כנ"ל אך מסומנת AHU5-1 לספיקה 8,275 cfm ולתפוקת קירור 480,000Btu/h.	יח'	1.00		
2.15.02.0040	יחידת טיפול באוויר צח כנ"ל אך מסומנת AHU5-2 לספיקה 8,800 cfm ולתפוקת קירור 500,000Btu/h.	יח'	1.00		
2.15.02.0050	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP דוגמת תוצרת LG דגם ARUM180LLS5 לתפוקת קירור של 165,000 Btu/h מסומנת C2, לרבות סעפות, מושלמת על כל רכיביה כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	3.00		
2.15.02.0060	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C5 דגם ARUM200LS5 לתפוקת קירור של 182,000Btu/h.	יח'	7.00		
2.15.02.0070	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C6 דגם ARUM220LLS5 לתפוקת קירור של 202,000Btu/h.	יח'	2.00		
2.15.02.0080	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C9 דגם ARUM260LLS5 לתפוקת קירור של 248,000Btu/h.	יח'	2.00		
2.15.02.0090	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת מיני VRF, מטיפוס HEAT PUMP דוגמת תוצרת LG דגם ARUN120LSS0 לתפוקת קירור של 110,000 Btu/h מסומנת C1, לרבות סעפות, מושלמת על כל רכיביה כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.15.02.0100	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C4 דגם ARUN80LSS0 לתפוקת קירור של 74,000Btu/h	יח'	2.00		
2.15.02.0110	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים דוגמת Tוצרת LG דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h, מסומן E1, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	11.00		
2.15.02.0120	מאייד כנ"ל אך מסומן E2 דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	20.00		
2.15.02.0130	מאייד כנ"ל אך מסומן E3 דגם ARNU15GTQC4 לתפוקת קירור 15,400Btu/hr	יח'	24.00		
2.15.02.0140	מאייד כנ"ל אך מסומן E6 דגם ARNU9GTQC4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	36.00		
2.15.02.0150	מאייד כנ"ל אך מסומן E8 דגם ARNU7TRC4 לתפוקת קירור 7,500Btu/hr	יח'	1.00		
2.15.02.0160	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים במידות 90X90 דוגמת תוצרת LG דגם ARNU243TPC4 לתפוקת קירור נומינלית 24,200 Btu/h, מסומן E7, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	12.00		
2.15.02.0170	מאייד VRF אופקי להתקנה סמויה, ללחץ גבוה דוגמת תוצרת LG דגם ARNU54GM3A4 לתפוקת קירור של 54,000 Btu/hr, מסומן E4, כולל צינור ניקוז עד להכנה, וכל הנדרש להפעלתו כמתואר	יח'	5.00		
2.15.02.0180	מאייד כנ"ל אך מסומן E9 דגם ARNU42M2A4 לתפוקת קירור 42,000Btu/hr	יח'	2.00		
2.15.02.0190	מאייד כנ"ל אך מסומן E10 דגם ARNU09GM1A4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	13.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.15.02.0200	מאייד כנ"ל אך מסומן E13 דגם ARNU18M1A4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	5.00		
2.15.02.0210	מאייד כנ"ל אך מסומן E14 דגם ARNU36M2A4 לתפוקת קירור 36,200Btu/hr	יח'	4.00		
2.15.02.0220	מאייד כנ"ל אך מסומן E15 דגם ARNU15GM1A4 לתפוקת קירור 15,400Btu/hr	יח'	3.00		
2.15.02.0230	מזגן עילי מפוצל דוגמת תוצרת מיצובישי דגם MUZ-SF50VE לתפוקת קירור Btu/h 17,000 מסומן E11 כולל צינור ניקוז עד להכנה, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	1.00		
2.15.02.0240	מזגן מפוצל מיני מרכזי עבור חדר שומר דוגמת תוצרת LG דגם 40 3PH INVERTER לתפוקת קירור Btu/h 36,300 מסומן E18 כולל צינור ניקוז עד להכנה, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	1.00		
2.15.02.0250	צנרת קרר מנחושת, כלל הציוד והעבודה להתקנה מושלמת לרבות מחברים, סעפות, שסתומים, ברז קומתי עם נקודת שירות (Service Port), כבילה, כוח, תקשורת ותרמוסטטים, הכל מושלם.	מטר	2,500.00		
2.15.02.0260	מפוח אוורור אינדוקציה מחניונים דוגמת תוצרת S&P דגם IFFT 50N לספיקה cfm 1700÷3400, עם מנוע 1.2 kW, מסומנים EF1-3, EF1-2, EF1-1EF1-8, EF1-4, EF1-5, EF1-6, EF1-7 ו-EF1-9, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	9.00		
2.15.02.0270	מפוח יניקה משירותים בבנין B, מסומן EF2-3 דוגמת תוצרת "שבח" דגם SBI-500 לספיקה cfm 2,700, כנגד 125 Pa, מנוע 0.37 kW, 800 rpm, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0280	מפוח יניקה כנ"ל אך מסומן EF2-4 לספיקה cfm 2,200, כנגד 125 Pa, מנוע 0.37 kW, 750rpm	קומפ'	1.00		
2.15.02 בתת פרק					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.15.02.0290	מפוח יניקה ממטבחים בבנין C, מסומן EF3-2 דוגמת תוצרת "שבח" דגם SBI-355 לספיקה 1,200 cfm, כנגד 100 Pa, מנוע 0.18 kW, 1020 rpm, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0300	מפוח פיצוי אוויר למרתף תחתון דוגמת תוצרת שבח דגם C-630K לספיקה 12,000 cfm, מסומן SEF1-4 ו-SEF1-5 כנגד 250 Pa, מנוע 5.5 kW, 1500 rpm, כולל משתיקים D+1D2, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	2.00		
2.15.02.0310	מפוח פינוי עשן ממרתף תחתון דוגמת תוצרת שבח דגם C-630K לספיקה 11,600 cfm, מסומן SEF1-1 כנגד 300 Pa, מנוע 4 kW, 1325 rpm, מוגן אש בטמפ' 250° למשך שעתיים, עם משנה מהירות ומשתיקים 2D+1D, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0320	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-2 לספיקה 9,000 cfm, כנגד 300 Pa, מנוע 2.2 kW, 1080rpm.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0330	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-3 לספיקה 14,100cfm, כנגד 250 Pa, מנוע 5.5kW, 1500rpm.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0340	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF3-1 ו-SEF3-2 לספיקה 400 cfm, כנגד 150 Pa, מנוע 0.75kW, 2880rpm.	קומפ'	2.00		
2.15.02.0350	מפוח פינוי עשן ממרתף עליון דוגמת תוצרת שבח דגם C-630K לספיקה 10,000 cfm, מסומן SEF1-6 כנגד 200 Pa, מנוע 2.2 kW, 1120 rpm, מוגן אש בטמפ' 250° למשך שעתיים, עם משנה מהירות, כולל משתיקים 2D+1D הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0360	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-7 ו-SEF1-8 לספיקה 11,250 cfm, כנגד 400 Pa, מנוע 5.5 kW, 1550rpm.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.15.02.0370	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-9 לספיקה 8,000 cfm כנגד 250 Pa, מנוע 1180rpm, 2.2 kW	קומפ'	1.00		
2.15.02.0380	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-10 ו-SEF1-11 לספיקה 10,000 cfm כנגד 250 1270rpm, 3 kW	קומפ'	2.00		
2.15.02.0390	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF1-12 ו-SEF1-13 לספיקה 11,250 cfm כנגד 350 1500rpm, 4 kW	קומפ'	2.00		
2.15.02.0400	מפוח פינוי עשן מחדרי חשמל במרתף עליון דוגמת תוצרת שבח דגם C-400-K-H100 מסומן SEF2-1 לספיקה 1550 cfm, כנגד 100 Pa, מנוע 0.375 kW, 1400 rpm, מוגן אש 250°C למשך שעתיים, הכל מושלם בהתאם למפרט הטכני, טבלאות הציוד והתכניות.	קומפ'	1.00		
2.15.02.0410	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF2-2, לספיקה 1250 cfm, מנוע 0.245 kW, כנגד 100 Pa 1400rpm	קומפ'	1.00		
2.15.02.0420	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF4-1, לספיקה 3500 cfm, מנוע 1.1 kW, כנגד 150 2880rpm	קומפ'	1.00		
2.15.02.0430	מפוח פינוי עשן כנ"ל אך מסומן SEF5-1, לספיקה 2600 cfm, מנוע 0.75 kW, כנגד 150 Pa 2880rpm	קומפ'	1.00		
2.15.02.0440	גלאי CO	קומפ'	21.00		
2.15.02.0450	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם Fi-6, HIDDEN-50, מסומנת	קומפ'	1.00		
2.15.02.0460	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם Fi-5, HIDDEN-100, מסומנת	קומפ'	3.00		
2.15.02.0470	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם Fi-4, HIDDEN-30, מסומנת	קומפ'	4.00		
2.15.02.0480	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם Fi-3, HIDDEN-50, מסומנת	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.15.02.0490	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם HIDDEN-100, מסומנות Fi-2	קומפ'	4.00		
2.15.02.0500	תעלות מפח מגולוון 1.25 מ"מ עובי חיבור אוגנים מתאים לתקן	מ"ר	1,800.00		
2.15.02.0510	תעלות פח מגולוון לפי המפרט והתכניות.	מ"ר	2,420.00		
2.15.02.0520	תעלה עגולה גמישה (שרשורית) בקוטר 8".	מטר	75.00		
2.15.02.0530	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 6"	מטר	75.00		
2.15.02.0540	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 8".	מטר	340.00		
2.15.02.0550	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 10".	מטר	280.00		
2.15.02.0560	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 12", לפי המפרט והתכניות.	מטר	20.00		
2.15.02.0570	תעלות מפח שחור 2 מ"מ לפי תקן 1001/6 לרבות כל חמרי העזר והאביזרים להתקנה תיקנית מושלמת	מטר	80.00		
2.15.02.0580	מפזר אוויר קירי בשטח 0.085 מ"ר ומעלה, עם ווסת כמות אוויר.	מ"ר	2.50		
2.15.02.0590	מפזר אוויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר, עם ווסת כמות אוויר.	יח'	32.00		
2.15.02.0600	מפזר אוויר תקרתי בשטח 0.085 מ"ר ומעלה, עם ווסת כמות אוויר.	מ"ר	7.00		
2.15.02.0610	מפזר אוויר SLOT 25 עם שני חריצים, עם ווסת כמות אוויר.	מטר	180.00		
2.15.02.0620	קופסאות פיזור אוויר עבור מפזר 25/SLT באורך עד 1.0 מטר	יח'	95.00		
2.15.02.0630	קופסאות פיזור אוויר עבור מפזר 25/SLT באורך מעל 1.2 מטר עד 1.8 מטר	יח'	47.00		
2.15.02.0640	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה.	מ"ר	3.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.15.02.0650	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח עד 0.1 מ"ר.	קומפ'	22.00		
2.15.02.0660	דמפר אש ממונע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה	מ"ר	9.00		
2.15.02.0670	דמפר אש ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר	קומפ'	10.00		
2.15.02.0680	מנוע לדמפר	קומפ'	26.00		
2.15.02.0690	תריס אל חוזר במידות 45X45 ס"מ	קומפ'	4.00		
2.15.02.0700	תריס אוויר חוזר בשטח 0.25 מ"ר ומעלה עם מסנן	מ"ר	14.20		
2.15.02.0710	תריס אוויר חוזר בשטח עד 0.25 מ"ר, עם מסנן אוויר	יח'	4.00		
2.15.02.0720	תריס נגד גשם בשטח 0.1 מ"ר ומעלה	מ"ר	0.30		
2.15.02.0730	גריל יניקה בשטח 0.085 מ"ר ומעלה.	מ"ר	28.30		
2.15.02.0740	גריל יניקה בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	10.00		
2.15.02.0750	גריל יניקה עגול PV-1-160 (6")	יח'	55.00		
2.15.02.0760	מכלול מעבר אוויר	קומפ'	11.00		
2.15.02.0770	ברז פרפר בקוטר 8", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לפי המפרט והתכניות, מותקן בין אוגנים וכולל אותם	יח'	16.00		
2.15.02.0780	בידוד חיצוני לתעלה בעובי 1"	מ"ר	650.00		
2.15.02.0790	בידוד אקוסטי פנימי לתעלה בעובי 1"	מ"ר	1,440.00		
2.15.02.0800	בידוד פנימי לתעלה בעובי 2"	מ"ר	70.00		
2.15.02.0810	לוח חשמל לוח-1 ממקום בחדר רב תכליתי בחניון, להזנה פיקוד ובקרה על 3 יחידות טיפול באוויר, מעבים ומפוחים ה לרבות מפוחי פינוי עשן ובוסטרים הממוקמים בחניונים (פרט ליט"א של הקפיטריה) עם חיבור לפנל הכבאים כמתואר במפרט והתכניות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.15.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

	סה"כ 2.15 מתקני מידוג אוויר	
--	-----------------------------	--

03-6423486:טו toptype@017.net.il Top Type - טופ טיפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 2.22 רכיבים מתועשים בבניה</u> <u>תת פרק 2.22.01 כללי</u> פרופילי ניתוק , קצה, גמר מכל סוג שהוא לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל, כלול במחירי תקרות התותב. כל הסעיפים כוללים במחיר קונסטרוקציית עזר, העברת צנרת, שרולים, תשתית למערכות אלקרומכניות. מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים, ברצועות , בשטחים מעוגלים, בתוואי קשתי ולשילוב בין סוגי התקרות השונים. כל אלמנטי הגבס כוללים במחירים עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש. במידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 20 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות . כל התקרות בגוון לבחירת האדריכל כל סעיפי מחיצות הגבס ותקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התלייה, החיזוק והחיבור, כולל תכנון ע"י מהנדס רשוי, (גם למחיצות שאינן מתחברות לתקרת הבטון) כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). מחיצות הגבס השונות כוללות במחיר את מזרוני הבידוד הנדרשים בעובי 2" יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכניות, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				

להעברה בתת פרק 2.22.01

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ, כלול במחירי הדלתות השונות ולא יימדד בנפרד. כל תקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התליה והחיבור. כל מחיצות הגבס כוללות במחיר חיבור לקירות מסך פנימיים לפי הפרטים. קירות/סינרים דו קרומי/תלת קרומי ימדדו לפי שטח דופן אחת בלבד ובסינר דופן אחת ותחתית הסינר. כל סעיפי התקרות כוללים במחיר בדיקת מעבדה לכל סוגי התקרות				
סה"כ 2.22.01 כללי					
	<u>תת פרק 2.22.02 מחיצות וחיפויי גבס</u> יש לראות את פרטי קירות לפי גיליון 700 פרטי קירות ואת פרטי האקוסטיקה ככלולים במחירי בסעיפים השונים 2.22.02.0010 חיפוי פנימי של קירות חיצוניים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות, כולל מזרזי צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק, מחסום אדים , פנל שקוע לפי פרט וכולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף. (לפי פרט - קיר חוץ W24). 2.22.02.0020 חיפוי קירות ממ"מ בלוחות גבס דו קרומי כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף ובידוד, הכל בהתאם להנחיות פיקוד העורף. 2.22.02.0030 חיפוי פנימי כולל מסביב עמודים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף.(W2).				
להעברה בתת פרק 2.22.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.22.02.0040	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	2,100.00		
2.22.02.0050	מחיצות מלוחות גבס חמש קרומים (שני קרומים מכל צד, קרום אחד אמצע) בעובי כולל של כ- 16 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה כפולה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית כפולים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. .	מ"ר	600.00		
2.22.02.0060	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד רטיבות (ירוק) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי הרטיבות.	מ"ר	500.00		
2.22.02.0070	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי האש.	מ"ר	1,000.00		
2.22.02.0080	סינר אנכי מעל מחיצות רצפה תקרה מלוחות גבס דו קרומי בעובי כ- 12 ס"מ, (גובה כ-90 ס"מ) לרבות קונסטרוקצית חיזוק סמויה לחיבור המחיצות ועיגון לתקרת הבטון ומזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק. (לפי פרט - סינר גבס מעל מחיצה מודולרית W).	מטר	140.00		
2.22.02.0090	תוספת מחיר למחיצות עבור חיזוקים לתליית מערכות ולחיבור אביזרים/אלמנטי ריהוט וכד' מלוחות עץ ברוחב 20 ס"מ ובעובי 1" מחוברים לניצבים, במקומות שיורה המפקח.	מטר	300.00		
2.22.02.0100	פרט חיבור מחיצת גבס לקיר מסך חיצוני (פרט סכין) מסוגים שונים.	יח'	11.00		
2.22.02.0105	תוספת מחיר עבור עיבוד השלמת סינר גבס בתאי השירותים כולל פרופיל גבס TWILIGHT תוצרת לייטק לפי פרט תקרת שירותים C7.	מטר	30.00		
2.22.02 בתת פרק					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.22.02.0110	קיר מלוחות גבס עמיד רטיבות מאחורי אסלות פרט, המדידה לפי כמות האסלות.	יח'	49.00		
סה"כ 2.22.02 מחיצות וחיפויי גבס					
	תת פרק 2.22.03 תקרת תותב				
2.22.03.0010	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת MASTER EG חברת אקופון של יהודה ייבוא ייצוא או שו"ע, (חלופה 1 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	275.00		
2.22.03.0020	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 2 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	275.00		
2.22.03.0030	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת BALANKA מונחת של חברת ROCKFON של גולמט גוון אקסטרה לבן בגמר מט עמוק (חלופה 3 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	275.00		
2.22.03.0040	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 4 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	275.00		
2.22.03.0050	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס. (C2).	מ"ר	2,000.00		
2.22.03.0055	תקרת תותב/סגירה משופעת מלוחות גבס בתחתית גרם מדרגות מרכזי (גיליון 513) מלוחות גבס.	מ"ר	50.00		
2.22.03.0060	תקרת תותב מלמלות עץ כדוגמת דגם 7-501 של חברת אורנית או שו"ע (C3) בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל אריח צמר זכוכית מדגם סומברה של חברת אקופון מעל. המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות (לרבות בשיפוע).	מ"ר	1,250.00		
2.22.03.0070	תקרת תותב מלמלות אלומיניום דוגמת דגם יורולין מחברת יהודה ייבוא ייצוא בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל אריח שחור אקוסטי מעל כדוגמת דגם סומברה מחברת אקופון. (C4). המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות.	מ"ר	310.00		
להעברה בתת פרק 2.22.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.22.03.0080	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית כדוגמת פוקוס E (C5). פרופיל תלייה T24	מ"ר	690.00		
2.22.03.0090	תקרת תותב מאריחי גבס מחוזק בסיבי זכוכית המוטמעים הגבס במידות 240/120 ס"מ, (DENSGLASS) צבע לבחירת האדריכל, כולל פריימר ושכבת שליכט מעל הצבע בגוון לבחירת האדריכל. (C7)	מ"ר	140.00		
2.22.03.0100	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 30/120, 30/90-95 ס"מ, כולל גיזה שחורה בגב האריח להסתרת המערכות. (C8).	מ"ר	520.00		
2.22.03.0110	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 60/60 ס"מ חצי שקוע, חירור מיקרו, כולל גיזה שחורה בגב האריח (C9).	מ"ר	180.00		
2.22.03.0120	תקרת תותב מאריחי במבוק במידות 1850/155/20 מ"מ דגם N-DURANCE של חברת מוסו או שו"ע, כולל תשתית עץ אורן מטופל בחתך 5/7 ס"מ. (C11).	מ"ר	110.00		
2.22.03.0130	תקרת תותב מפח (כולל תכנון ביצוע). (C20). בגמר צבע מט מגורען זהה לחיפוי- ברונזה. (עבודה של מסגר).	מ"ר	25.00		
2.22.03.0140	תוספת מחיר לתקרות התותב השונות עבור מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק. הביצוע במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	500.00		
2.22.03.0150	פתחי גישה סמויים כדוגמת OPEN ART בתקרות התותבות השונות במידות של כ-60/60 ס"מ.	יח'	30.00		
2.22.03.0160	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-80/80 ס"מ.	יח'	30.00		
2.22.03.0170	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד מים.	מ"ר	515.00		
2.22.03.0180	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות בגבהים שונים מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תליה וחזיקה, מגיני פינות.	מטר	75.00		
להעברה בתת פרק 2.22.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.22.03.0190	תוספת מחיר לתקרות תותבות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זוויתן אלומיניום בפינה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	265.00		
2.22.03.0200	סינר מלוחות גבס לרבות חלקים אופקיים ואנכיים למסך נגלל באודיטוריום. (פרט 1 בפרטי האודיטוריום).	מטר	20.00		
2.22.03.0210	פרגולות מסרגלי במבוק דגם N-DURANCE תוצרת מוסו יבואן קנה קש או שוו"ע, כולל חיפוי קורות RHS בבמבוק כנ"ל. המדידה לפי מישור השטח המקורה בסרגלים/קורות.(גיליון 770)	מ"ר	51.00		
סה"כ 2.22.03 תקרת תותב					
	תת פרק 2.22.04 וילונות				
2.22.04.0010	וילון אש של בקומת קרקע של חברת מטלפרס או פרגון כולל מסילות וקופסאות שקועות, סינר גבס ופרופילי עיגון וחיבור (נפתח עד לפני הריצוף) אורך הוילון של כ 310 ס"מ מטיפוס M57.	יח'	1.00		
2.22.04.0020	הפרדות אש בחלונות ברוחב כ- 2.0 מ' מלוחות אקוופייר של חברת אלומות אש , כולל צביעה בגוון לבחירת האדריכל, המדידה לפי כמות החלונות.	יח'	30.00		
2.22.04.0030	הפרדות אש בחלונות כנ"ל אך ברוחב כ- 1.0 מ'.	יח'	60.00		
2.22.04.0040	הפרדות אש בחלונות כנ"ל אך ברוחב כ-0.5 מ'.	יח'	78.00		
2.22.04.0050	וילון גלילה הצללה ברוחב 2.0 מ' חלונות בכיתות עם מנגנון שרשרת ידני, בד המסנן קרני שמש, מחזיר אור וללא שקיפות, חסין אש כדוגמת דגם 5319 של אורגון או שוו"ע, בגוון לבחירת האדריכל. המדידה לפי כמות החלונות.	יח'	30.00		
2.22.04.0060	וילון גלילה כנ"ל אך ברוחב 1.0 מ'.	יח'	60.00		
2.22.04.0070	וילון גלילה כנ"ל אך ברוחב 0.5 מ'.	יח'	78.00		
להעברה בתת פרק 2.22.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.22.04.0080	וילון גלילה כנ"ל אך בכיתות השקופות (במחיצות זכוכית לכיוון המסדרון). המדידה לפי אורך הילונות.	מטר	30.00		
2.22.04.0090	וילון נאסף באודיטוריום - וילון אקוסטי מוסט מדורג, בפתיחה חשמלית, לרבות מנועי SOMFY ככל שיידרש, תפירה ותלייה. בד אקוסטי עם מקדם בליעה של לפחות 7.0 NRC, חסין אש בגוון אפור לבחירת האדריכל, המדידה לפי השטח המקורה.	מ"ר	60.00		
2.22.04.0100	וילון הצללה בלוביים וקירות מסך בקומת הקרקע - גלילה רשת במנגנון שרשרת ידני, חסין אש כדוגמת דגם 5319 בגוון לבחירת האדריכל, המדידה לפי השטח המקורה.	מ"ר	240.00		
סה"כ 2.22.04 וילונות					
תת פרק 2.22.05 בידודים					
2.22.05.0010	לוחות פוליסטרן /רונדופן בעובי 3 ס"מ באורך 50 ס"מ מעל רצפות הבטון בחיבור לקיר חוץ ומעל רצפת הבטון ומעל רצפות מרחפות בקומת הקרקע. (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	1,700.00		
2.22.05.0020	לוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ באורך 50 ס"מ בהדבקה לתקרות הבטון בחיבור לקיר חוץ. (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	300.00		
סה"כ 2.22.05 בידודים					
סה"כ 2.22 רכיבים מתועשים בבניה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.23 כלונסאות לדיפון ולביסוס					
תת פרק 2.23.01 כלונסאות מיקרופייל					
כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת. דרגת חשיפה 4. היציקה עם צינור תרמי ו/או משאבה					
מחירי כלונסאות הביסוס כוללים ליווי צמוד של גיאולוג על כל הכלונסאות לפי דרישת יועץ הקרקע, וכן סימון הכלונסאות ע"י מודד לפני ביצוע הכלונסאות, וכן ביצוע ASMADE של הכלונסאות ע"י מודד לאחר הביצוע.					
2.23.01.0010	כלונסי בטון לדיפון קטני קוטר (מיקרופיילים) בקוטר 45 ס"מ ובאורך עד 12 מ'.	מטר	300.00		
2.23.01.0015	כלונסי בטון לביסוס קטני קוטר (מיקרופיילים) בקוטר 45 ס"מ ובאורך עד 20 מ'. (אורך הכלונס יחושב לצורך תשלום מ-O.K כלונס ולפי אורך הכלונס המתוכנן, לא ישולם מעבר לזה.	מטר	300.00		
2.23.01.0020	כלונסי בטון לביסוס קטני קוטר (מיקרופיילים) בקוטר 60 ס"מ ובאורך עד 15-9 מ'. (אורך הכלונס יחושב לצורך תשלום מ-O.K כלונס ולפי אורך הכלונס המתוכנן, לא ישולם מעבר לזה.	מטר	4,500.00		
2.23.01.0030	כלונסי בטון לביסוס קטני קוטר (מיקרופיילים) בקוטר 60 ס"מ ובאורך מעל 15 מ' ועד 20 מ'. (אורך הכלונס יחושב לצורך תשלום מ-O.K כלונס ולפי אורך הכלונס המתוכנן, לא ישולם מעבר לזה.	מטר	2,050.00		
2.23.01.0040	מטות ברזל מצולע ורתיך (כולל חישוקים) פ-500 לזיון הבטון.	טון	250.00		
סה"כ 2.23.01 כלונסאות מיקרופייל					
תת פרק 2.23.02 ברגי סלע					
2.23.02.0010	ברגי סלע בקוטר 32 מ"מ לעומס 18 טון.	יח'	15.00		
סה"כ 2.23.02 ברגי סלע					
סה"כ 2.23 כלונסאות לדיפון ולביסוס					

161 דף ס"א :

פרק 24 עבודות פרוק והריסה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 2.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					
תת פרק 2.34.01 מערכת ספרינקלרים					
מערכת ספרינקלרים					
2.34.01.0001	פרט תחנה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" ולפי הנחיות מכ"ר כולל ברז בדיקה בקוטר 3" וריקון 2" לפי פרט	מערכת	1.00		
2.34.01.0002	פרט תחנה קומתית 4" כולל כל האביזרים הנדרשים בתקן וכמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" אל חוזר פרוקי לחץ ברז ריקון רגש זרימה הכל לפי התקן והנחיות מכ"ר כולל כל המפורט במפרט 4"	קומפ'	7.00		
2.34.01.0003	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	540.00		
2.34.01.0004	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	400.00		
2.34.01.0005	כנ"ל בקוטר 1.5"	מטר	2,200.00		
2.34.01.0007	צנור פלדה גמיש מנירוסטה לחבור ספרינקלרים בקוטר 1"	מטר	200.00		
2.34.01.0008	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או צידיים UP RIGHT או PENDENT כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	380.00		
2.34.01.0009	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או צידי או גלוי כולל רוזטות כרום ניקל ומכסה סגור כרום ניקל להסתרה של המתז כשהוא מותקן כלפי מטה הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	850.00		
2.34.01.0010	ברז הסנקה חיצוני עם סדור "שטורץ" בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 4" - כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
2.34.01.0011	ברז כדורי 1 1/2" לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 2.34.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.34.01.0012	ברז כדורי לקוטר 1/2" לבדיקה	יח'	4.00		
2.34.01.0013	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הברזים, רגשי הזרימה-ברז אזהרה לרכזת הבקרה של מערכת גילוי עשן	מערכת	1.00		
2.34.01.0014	ארגז עם 10 מתזים רזרביים וכל הנדרש למערכת המתזים לפי תקן NFPA כמפורט במפרט	יח'	1.00		
סה"כ 2.34.01 מערכת ספרינקלרים					
תת פרק 2.34.02 חדר משאבות ומאגרים					
תכנון ביצוע להתקנה מושלמת של חדר מכונות למאגר ספרינקלרים ולמאגר כיבוי וצריכה בהתאם לתוכניות ו לדרישות התקן.					
2.34.02.0001	מיכל סולר / כולל התאמת גודלו לגודל המשאבה שתאושר / מיקומה והתחברויותיה לדרישות התקן במיקום שיאושר ולפי הנחיות יועץ בטיחות	קומפ'	1.00		
2.34.02.0002	מעצרה תקנית למיכל הסולר / כולל התאמת גודלה לגודל מיכל הסולר ולגודל המשאבה שתאושר / מיקומה והתחברויותיה לדרישות התקן	קומפ'	1.00		
2.34.02.0003	סט ברזי מילוי מכאני חשמלי / מד לחץ ונטורי / ברזי ריקון ודגימה / OF גלישה וכל מה שנידרש במערכת הזרימה לתקניות מאגר הספרינקלרים	קומפ'	1.00		
2.34.02.0004	סט משאבת דיזל וג'וקי כולל לוחות חשמל פיקוד ובקרה וכל הנדרש להתקנה מושלמת בחדר מכונות קיים כולל העמדה של הציוד בצורה תקנית לאחר אישור משאבה של GPM 750 / PSI 165 CLARK או ש"ע אמריקאי PATTERSON ARMSTRUNG בלבד	קומפ'	1.00		
2.34.02.0005	ארובה למשאבת דיזל מוגנת חום ולהתקנה תיקנית לפי מיקום שיבחר האדריכל מבודדת ועד למרחק של 3 מטר מקו בניין ומרחק של 10 מטר מכל חלון ומדרך מילוט וכל מה שנדרש להביא את מבנה המאגר לתקניות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 2.34.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
2.34.02.0006	איטום מאגר כיבוי וצריכב או ספרינקלרים / החלפת אוגנים / התקנת פלטת VORTEX צביעה וכל מה שנדרש להביא את מבנה המאגר לתקינות	קומפ'	2.00		
2.34.02.0007	משאבות לכיבוי וצריכה כולל כל החיבורים והמניפולדים להתחברות למאגר המים ולהבאתו לתקינות מי שתיה כולל כל אביזרי החיבור והאוגנים הנדרשים כולל סט 3 משאבות GRUNDFUS או ש"ע עם משני מהירות VSD הכל על גריד אחד הכול הכולל מיכל התפשטות ולוח חשמל מניפולד וברזי ניתוק ומז"ח 3" ברזי מילוי וריקון התחברות לברזים ומערכות דגיטליות לבדיקת מפלס ומניעת הצפה כולל התראות ופנל הפעלה מרחוק בלובי פורקי לחץ לוחות חשמל להפעלה לסירוגין ובאירוע אש יחד ומערכת מושלמת להפעלה על פי תקן 3 משאבות 10 קוב שעה לעומד של 95 מטר הכל בהתאם ובכפוף לאישור מכון בדיקה באחריות ועל חשבון הקבלן	קומפ'	1.00		
סה"כ 2.34.02 חדר משאבות ומאגרים					
סה"כ 2.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 2.60 מיגון קרינה (צמצום שטף מגנטי) תת פרק 2.60.01 מיגון קרינה המיגון יותקן ב-5 שכבות כמתואר להלן - אלומיניום, בידוד, פלדה מגנטית, בידוד נוסף ולבסוף שוב אלומיניום נוסף. שכבת פלדת סיליקון לא מקוטבת (steel Non-oriented fully processed silicon) בעלת מקדם חדירות מגנטית התחלתית (µi) של לפחות 2500, עבור עירור בשדה מגנטי של 30A/m, בעובי מצטבר של לפחות 2 מ"מ, תוך שמירה על חפיפה של 100 מ"מ בין הלוחות. שכבת אלומיניום מסוג 1050-O או שווה ערך, בעובי מצטבר של 3 מ"מ תוך שמירה על חפיפה של 50 מ"מ בין הלוחות. שכבת בידוד בין לוחות פלדת השנאים לבין לוחות האלומיניום ע"י PVC/פוליאיתילן בלתי דליק בעובי מרבי של 2 מ"מ לצורך מניעת היווצרות מגע ישיר בין החומרים. הבידוד יכול להיות מיושם גם כשכבת צבע/לכה/דבק וכדומה, ובלבד שישמור על תכונותיו כמבודד לאורך זמן (עמידות ברעידות, חום, לחות ובכלל בתנאי ההתקנה). ההתקנה תבוצע בהתאם למפרט המיוחד ולהנחיות יועץ הקרינה המפורטות במפרט.	מ"ר	76.00		
2.60.01.0010	מיגון על גבי תקרת וקירות חדרי שנאים.				
	סה"כ 2.60.01 מיגון קרינה				
	סה"כ 2.60 מיגון קרינה (צמצום שטף מגנטי)				
	סה"כ 2 בנין B כולל חניון				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 3.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
כל הבטונים ב-40 אלא אם צוין אחרת.					
כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. (כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות).					
3.02.01.0010	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	600.00		
3.02.01.0020	קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	70.00		
3.02.01.0030	קירות בטון בעובי 40-45 ס"מ. הבטון ב-50	מ"ק	200.00		
3.02.01.0040	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים, הבטון ב-50	מ"ק	115.00		
3.02.01.0050	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים, הבטון ב-50.	מ"ק	40.00		
3.02.01.0060	תקרות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	15.00		
3.02.01.0070	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100.00		
3.02.01.0080	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	250.00		
3.02.01.0090	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
3.02.01.0100	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	460.00		
3.02.01.0110	תקרות בטון בעובי 37 ס"מ.	מ"ר	300.00		
3.02.01.0120	תקרות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	400.00		
3.02.01.0130	תקרות בטון בעובי 45 ס"מ.	מ"ר	950.00		
3.02.01.0140	שכבת טופינג בעובי מינימלי של 7 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון.	מ"ר	3,200.00		
3.02.01.0150	השלמת יציקה מעל הקורות, הקירות ומסביב ובין פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), המדידה מתחתית הלוחות ועד תחתית שכבת הטופינג, היציקה יחד עם הטופינג.	מ"ק	100.00		
3.02.01.0160	קורות בדלות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	5.00		
להעברה בתת פרק 3.02.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.02.01.0170	קורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וכולל קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	270.00		
3.02.01.0180	משטחי מדרגות מבטון אופקיים או משופעיים בעוביים שונים, מעקות ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים.	מ"ק	45.00		
3.02.01.0190	קורות עליונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות עיבוד בליטות ושקעים.	מ"ק	70.00		
3.02.01.0200	בליטה אופקית מקירות בטון בחתכים שונים עד 0.10 מ"ר, לרבות להשענת אלמנטים טרומיים (לוח"דים).	מ"ק	5.00		
3.02.01.0210	חגורות מבטון ב-30 בעובי 15-30 ס"מ ובגובה עד 20 ס"מ בכל מקום שיידרש (עבור ארונות, הגבהות, פירים וכד').	מ"ק	10.00		
3.02.01.0220	מוטות ברזל מצולע ורתיך פ-500 לזיון הבטון.	טון	350.00		
3.02.01.0230	רשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	80.00		
3.02.01.0240	תוספת מחיר לבטון ב- 60 במקום ב-40.	מ"ק	100.00		
3.02.01.0250	תוספת מחיר לעמודים העגולים בקטרים השונים לכל הגובה בקומת הקרקע עבור גמר בטון חשוף אדריכלי/חזותי בשימוש עם צמנט לבן, היציקה בתבניות פלדה בגמר חלק, המחיר כולל פאנל נירוסטה בגובה 5 ס"מ בתחתית העמוד. המדידה לכל יחידת עמוד לכל הגובה.	יח'	5.00		
סה"כ 3.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 3.02 עבודות בטון יצוק באתר					

[illegible]

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.05 עבודות איטום				
	תת פרק 3.05.00 כללי				
	כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.				
	סה"כ 3.05.00 כללי				
	תת פרק 3.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
3.05.01.0001	איטום פוליאוריטן- ביטומני מסוג "סיקה לסטיק 110" או שו"ע בעובי 3 מ"מ	מ"ר	200.00		
3.05.01.0002	נייר טול להגנת האיטום	מ"ר	200.00		
	סה"כ 3.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
	תת פרק 3.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
3.05.02.0001	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ	מ"ר	420.00		
	סה"כ 3.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
	תת פרק 3.05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)				
3.05.03.0001	בטון שיפועים ב-20 בעובי 4 ס"מ מינ'	מ"ק	8.00		
3.05.03.0002	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	8.00		
3.05.03.0003	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	150.00		
3.05.03.0004	איטום פוליאוריטן- ביטומני בעובי 3 מ"מ	מ"ר	150.00		
3.05.03.0005	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	150.00		
	סה"כ 3.05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל)				
	תת פרק 3.05.04 איטום מרפסות מעל חדרים				
3.05.04.0001	פריימר+ ביטומן חם+ יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	מ"ר	70.00		
3.05.04.0002	בידוד תרמי מסוג "איזוצף" או שו"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	70.00		
	להעברה בתת פרק 3.05.04				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.05.04.0003	בטון שיפועים ב-20 בעובי 4 ס"מ מינ'	מ"ק	3.50		
3.05.04.0004	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	3.50		
3.05.04.0005	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	70.00		
3.05.04.0006	איטום פוליאוריטן- ביטומני בעובי 3 מ"מ	מ"ר	70.00		
3.05.04.0007	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	70.00		
3.05.04.0008	בידוד תרמי מסוג "פוליפאן" או שו"ע בעובי 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 3.05.04 איטום מרפסות מעל חדרים					
תת פרק 3.05.05 איטום גג מעל חדרים					
3.05.05.0001	פריימר+ ביטומן חם+ יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	מ"ר	1,300.00		
3.05.05.0002	בידוד תרמי מסוג "איזוצף" או שו"ע בעובי 6 ס"מ	מ"ר	1,300.00		
3.05.05.0003	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	65.00		
3.05.05.0004	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	65.00		
3.05.05.0005	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 5+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק	מ"ר	1,300.00		
3.05.05.0006	בד גאוטכני- באזור ציוד טכני	מ"ר	50.00		
3.05.05.0007	בטון הגנה 5 ס"מ- באזור ציוד טכני	מ"ר	50.00		
3.05.05.0008	איטום מעבר צינור בגג (פרט "מקל סבא")	יח'	10.00		
3.05.05.0009	הלבנה אקרילית מסוג "אקרילפז" או שו"ע	מ"ר	1,300.00		
3.05.05.0010	בידוד תרמי מסוג "פוליפאן" או שו"ע בעובי 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
סה"כ 3.05.05 איטום גג מעל חדרים					

03-6423486:טו toptype@017.net.il Top Type - טופ טיפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 3.06.00 כללי				
	כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים, לרבות פרזול, משטחים, כיורים, אינטגרליים, חיפויים, רפפות, צוהרים, סרגלים, פגושים וכד'.				
	חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ (בדלתות וארונות פח), או ניצבים מחוזקים (בדלתות וארונות עץ), כלול במחירי הדלתות, ארונות המערכות ולא יימדד בנפרד.				
	סה"כ 3.06.00 כללי				
	תת פרק 3.06.01 ארונות שירות				
3.06.01.0010	ארון טיפוס T-1	יח'	2.00		
3.06.01.0020	ארון טיפוס T-2	יח'	1.00		
3.06.01.0030	ארון טיפוס T-12	יח'	2.00		
3.06.01.0040	ארון טיפוס T-14	יח'	1.00		
3.06.01.0050	ארון טיפוס T-16	יח'	1.00		
3.06.01.0060	ארון טיפוס T-25	יח'	1.00		
3.06.01.0070	ארון טיפוס T-26	יח'	1.00		
3.06.01.0080	ארון טיפוס T-27	יח'	1.00		
	סה"כ 3.06.01 ארונות שירות				
	תת פרק 3.06.02 ממ"מים				
3.06.02.0010	פתח מילוט מטיפוס M-9	יח'	10.00		
3.06.02.0020	סולם מטיפוס M-10	יח'	10.00		
	סה"כ 3.06.02 ממ"מים				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 3.06.04 חלונות ממ"מ וצ"א					
3.06.04.0010	חלון M-3	יח'	12.00		
3.06.04.0020	צ"א 8" M-10	יח'	29.00		
3.06.04.0030	צ"א 4" M-11	יח'	20.00		
3.06.04.0040	צ"א 8" M-13	יח'	16.00		
סה"כ 3.06.04 חלונות ממ"מ וצ"א					
תת פרק 3.06.05 מעקות ורפפות					
מעקות ומאחזי יד					
3.06.05.0010	מאחז יד מטיפוס R-3	מטר	210.00		
3.06.05.0020	מאחז יד מטיפוס R-4	מטר	28.00		
3.06.05.0030	מעקה מטיפוס R-5A	מטר	30.00		
3.06.05.0040	מעקה מטיפוס R-7	מטר	22.00		
3.06.05.0050	מאחז יד מטיפוס R-8	מטר	18.00		
3.06.05.0060	מעקה מטיפוס R-9	מטר	6.00		
3.06.05.0070	מעקה מטיפוס R-13	מטר	5.00		
3.06.05.0080	מעקה מטיפוס R-14	מטר	5.00		
3.06.05.0090	מעקה מטיפוס R-18	מטר	1.60		
רפפות					
3.06.05.0110	רפפה מטיפוס T-101	יח'	1.00		
3.06.05.0120	רפפה מטיפוס T-109	יח'	1.00		
3.06.05.0130	רפפה מטיפוס T-110	יח'	1.00		
3.06.05.0140	רפפה מטיפוס T-114	יח'	1.00		
3.06.05.0150	מכלול רפפות איורור מטיפוס T-120	קומפ'	2.00		
סה"כ 3.06.05 מעקות ורפפות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 3.06.06 כבלי נירוסטה					
3.06.06.0010	כבלי נירוסטה מטיפוס M-101 (אורך כל יחידה כ-1320 ס"מ)	מטר	120.00		
סה"כ 3.06.06 כבלי נירוסטה					
תת פרק 3.06.07 דלתות					
3.06.07.0010	דלת מטיפוס D-1	יח'	5.00		
3.06.07.0020	דלת מטיפוס D-4	יח'	11.00		
3.06.07.0030	דלת מטיפוס D-5	יח'	3.00		
3.06.07.0040	דלת מטיפוס D-6	יח'	6.00		
3.06.07.0050	דלת מטיפוס D-7	יח'	2.00		
3.06.07.0060	דלת מטיפוס D-21	יח'	1.00		
סה"כ 3.06.07 דלתות					
תת פרק 3.06.08 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)					
מכלול מחיצה מתועשת הכוללת דלתות וחיפויי קיר					
3.06.08.0010	מכלול טיפוס אמ 1	יח'	3.00		
3.06.08.0020	מכלול טיפוס אמ 2	יח'	1.00		
3.06.08.0030	מכלול טיפוס אמ 7	יח'	1.00		
3.06.08.0040	מכלול טיפוס אמ 8	יח'	3.00		
3.06.08.0050	מכלול טיפוס אמ 9	יח'	2.00		
3.06.08.0060	מכלול טיפוס אמ 10	יח'	1.00		
3.06.08.0070	מכלול טיפוס אמ 11	יח'	1.00		
3.06.08.0080	מכלול טיפוס אמ 12	יח'	1.00		
3.06.08.0090	מכלול טיפוס אמ 13	יח'	1.00		
3.06.08.0100	מכלול טיפוס אמ 14	יח'	3.00		
3.06.08.0110	מכלול טיפוס אמ 15	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.06.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.06.08.0120	מכלול טיפוס אמ 17	יח'	1.00		
3.06.08.0130	מכלול טיפוס אמ 18	יח'	1.00		
3.06.08.0140	מכלול טיפוס אמ 20	יח'	1.00		
3.06.08.0150	מכלול טיפוס אמ 21	יח'	1.00		
סה"כ 3.06.08 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1)					
תת פרק 3.06.09 נגרות- דלתות					
3.06.09.0010	דלת טיפוס D-2	יח'	5.00		
3.06.09.0020	דלת טיפוס D-3.1	יח'	1.00		
3.06.09.0030	דלת טיפוס D-4	יח'	10.00		
3.06.09.0040	דלת טיפוס D-5	יח'	6.00		
3.06.09.0050	דלת טיפוס D-6	יח'	5.00		
3.06.09.0060	דלת טיפוס D-8	יח'	38.00		
סה"כ 3.06.09 נגרות- דלתות					
תת פרק 3.06.10 ארונות מטבחונים					
3.06.10.0010	מכלול מטבח מטיפוס C0, הכל מושלם לפי הפרטים שבגיליון 621, המחיר כולל את המשטח, הדלפק, המדפים, הכיור והברז, החיפוי וכל המפורט בגיליון.	קומפ'	1.00		
3.06.10.0020	מכלול מטבח כנ"ל אך מטיפוס C1.	קומפ'	1.00		
3.06.10.0030	מכלול מטבח כנ"ל אך מטיפוס C2.	קומפ'	1.00		
3.06.10.0040	מכלול מטבח כנ"ל אך מטיפוס C3.	קומפ'	1.00		
סה"כ 3.06.10 ארונות מטבחונים					
סה"כ 3.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.07 מתקני תברואה					
תת פרק 3.07.01 מתקני תברואה					
צנרת מים ואביזרים לצריכה או כיבוי					
3.07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בריתוך למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזימים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL למים קרים בידוד 19 מ"מ למים חמים כמפורט במפרט בקוטר 6" ולהתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	10.00		
3.07.01.0020	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	10.00		
3.07.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה	מטר	25.00		
3.07.01.0040	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	55.00		
3.07.01.0050	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	85.00		
3.07.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	מטר	30.00		
3.07.01.0070	כנ"ל בקוטר 1"	מטר	150.00		
3.07.01.0080	כנ"ל בקוטר 3/4"	מטר	520.00		
3.07.01.0090	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר	70.00		
3.07.01.0100	כנ"ל אך בקוטר 4" בריתוך לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	50.00		
3.07.01.0110	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	55.00		
3.07.01.0120	כנ"ל אך בקוטר 2" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	25.00		
3.07.01.0130	ספחים מחברים מפצלים עוגנים ואביזרים בקטרים שונים לצנרת פלדה בקטרים השונים הנ"ל	קומפ'	1.00		
3.07.01.0140	ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	8.00		
3.07.01.0150	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.07.01.0160	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4	יח'	4.00		
3.07.01.0170	כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	20.00		
3.07.01.0180	כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	85.00		
3.07.01.0190	כנ"ל אך בקוטר "1/2	יח'	38.00		
3.07.01.0200	מז"ח "2 כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
בדוד					
3.07.01.0210	בדוד לצמרות מים חמים "ארמפלקס" בעובי נומינלי "3/4 לצנור בקוטר "1 1/2	מטר	65.00		
3.07.01.0220	כנ"ל אך לצנור בקוטר "11/4	מטר	10.00		
3.07.01.0230	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1	מטר	30.00		
3.07.01.0240	כנ"ל אך לצנור בקוטר "3/4	מטר	155.00		
3.07.01.0250	כנ"ל אך לצנור בקוטר "1/2	מטר	55.00		
צנרת בשיטת "פקסגול"					
3.07.01.0270	מערכת מושלמת כולל זוויות, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "מולטיגול" בלחיצה לנקודת אספקת מים - משני צידיה כולל אביזרי קצה לקבועות לקוטר של 16 מ"מ	מערכת	14.00		
3.07.01.0280	צנרת פוליאטילן מצולב "מולטיגול" תוצרת "גולן" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט	מטר	150.00		
קבועות תברואה ואביזריהן					
3.07.01.0290	קערה לרחיצת ידיים שולחנית אובלית מעל השיש במידות: 50X38 "חרסה" דגם "נופר" מס' 162 סוג א' לבן כולל קונזולים מצנור מגולבן "1/2 וצביעתם, מחסום בקבוק פלסטי לבן ושסתום וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.07.01.0300	כיור מטבח אורטגה 640 עם מחסם 2" כרום ניקל או נירוסטה ברזי 'ניל' כדוגמת "חרסה" או אחר ש"ע לפי בחירת האדריכל ללא תוספת מחיר	יח'	4.00		
3.07.01.0310	תעלת רצפה מחומר משולב פלסטי מוקשח NIKOL כולל רשת נירוסטה לבריכות שחיה עם חורי ניקוז תקינים לנגישות ולבריכות שחייה כולל אביזרי התקנה מחברים מפצלים להתקנה רציפה ולחבור שרוול 4" למחסם רצפה וכולל קונסטרוקציה מפלדה מגולבנת והתקנה מגולבנת ומפולסת במידות: 25X100 ס"מ ועומק 15 ס"מ לפחות	יח'	12.00		
3.07.01.0320	כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "קליר 55" ו עם קדח מרכזי ברז וביוך כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, מחסום נירוסטה או פליז מצופה כרום ניקל ברזי NIL וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	3.00		
3.07.01.0330	אסלה תלויהמחרס רימלס לבן תוצרת "חרסה" "גאליס 55" דגם 396 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "גבריט" כולל קונסטרוקצית פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר 4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	54.00		
3.07.01.0340	כנ"ל אך אסלת נכים "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'	3.00		
3.07.01.0350	ראש פרט מקלחת "חמת" הכולל ראש מקלחת אנטי ונדלי +זרוע 801561, ברז 3 דרך קליר" 202885 כולל כיסוי מערכת קיר 202877	יח'	3.00		
3.07.01.0360	סוללה קיר למים ק/ח עם פיה ארוכה קבועה או מסתובבת למים קרים מסדרת 'מצדה' פיה ארוכה וקבועה של 'חמת' דגם 305214 מצופה כרום ניקל כולל ברזי "LNI" גרמניה וצנורות גמישים להתקנה מושלמת	יח'	51.00		
3.07.01.0370	סוללה למים ק/ח לנכים "חמת" דגם "קליר" ברז פרח בינונית קבועה עם ידית מרפק 305333	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.07.01.0380	סוללה "מצדה" עם פיה קבועה 303252 מותקנת במטבח מקיר או משטח ללא תוספת מחיר כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	24.00		
3.07.01.0390	משאבת סחרור למים חמים לספיקה של 15 GPM ועומד מים של 6 מטר עומד מים כדוגמת WILO או ש"ע	קומפ'	3.00		
3.07.01.0400	מתקן שתיית מים קרים מונח על הרצפה כדוגמת מוצר של "אמקור" במידות: 40X40 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים כולל ברז וכיור נוסף מונגש בגובה תקני.	יח'	8.00		
3.07.01.0410	הכנות לתמי' 4 במשרדים כולל ברז ניל 'גרמניה' מעל משטח השיש / צינור דלוחין PP מעל המשטח וכולל אספקה והתקנה של סיפון מתאים מתחת למשטח והתחברות לקופסת ביקורת	קומפ'	4.00		
3.07.01.0420	הכנות לנקודת מים חמים קרים כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיופקו על ידי אחרים	יח'	34.00		
3.07.01.0430	סיפון "2 גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל אביזר חיבור לצנרת ניקוז מזגנים מעל הסיפון הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיופקו על ידי אחרים	יח'	34.00		
3.07.01.0440	התקן עומר לניקוז מי מזגנים ממרחב מוגן כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת והתנקה לפי מיקום מזגנים התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
3.07.01.0450	שרוול "4 מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.07.01.0460	שרוול "6 מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
3.07.01.0470	שרוול "8 מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	4.00		
3.07.01.0480	ברז גן "3/4 במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
3.07.01.0490	אביזר ניקוז לעדניות במרפסות / חצרות או גגות הכוללת אביזר דלמאר יעודי עם אטם וניקוז משתי שכבות לפחות כולל ברדס ויריעה גיאוטכנית וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
	מערכת ניקוזים ואיוורורים כולל ספחים ועיני ביקורת במחיר הצנרת				
3.07.01.0500	צנורות דלוחין מ-"HDPE" עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר "2	מטר	410.00		
3.07.01.0510	כנ"ל אך בקוטר "1.5	מטר	200.00		
3.07.01.0520	כנ"ל לניקוז ציוד מזוג אויר בקוטר "1 1/4 או PVC הדבקה קוטר 40	מטר	120.00		
3.07.01.0530	צנור ביוב או אוורור מ-"HDPE" כולל ספחים ברדס נגד גשם בקוטר "4	מטר	105.00		
3.07.01.0540	צמ"גים "HDPE" בריתוך בקוטר "4 לגובה כל הבניין כ"15 מטר כולל ברדס נגד גשם וכלל קולטן 'דלמאר "4 עם צוורון ביטומני בקוטר 50 ס"מ להתקנה על גג	קומפ'	4.00		
3.07.01.0550	כנ"ל אך בקוטר "6	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.07.01.0560	קשת 45 מעלות במורד הצמג יציאה לצמ"ג מצינור מי גשם HDPE 4" או 6" כולל שוקת בטון אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	6.00		
3.07.01.0570	צנרת "HDPE" מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפסורט במפרט בקוטר 6"	מטר	60.00		
3.07.01.0580	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	120.00		
3.07.01.0590	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	125.00		
3.07.01.0600	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	25.00		
3.07.01.0610	קופסאות בקורת פלסטיים מ - "PP" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או שו"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4"/2" או 4"/4"	יח'	16.00		
3.07.01.0620	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X4"	יח'	5.00		
3.07.01.0630	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	16.00		
3.07.01.0640	מחסום רצפה או תופי פלסטי 4"/2" עם מכסה מלבני מפליז אטום.	יח'	40.00		
3.07.01.0650	מחסום רצפה 8/4" מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	20.00		
3.07.01.0660	סל נירוסטה למחסם 8"/4" מערכת כיבוי אש	יח'	20.00		
3.07.01.0670	עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור 1" עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ 3/4" באורך 30 מטר עם מזנק רב שימושי 1" - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה 2", 2 זרקונים 2" מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון 2" עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 3.07.01					

	סה"כ 3.07 מתקני תברואה	
--	------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.08 מתקני חשמל					
תת פרק 3.08.02 מובילים					
הערות:					
1. המחירים בפרק זה הינם מחירי המובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים התקנה והשחלת חוט משיכה בצינורות שאינם בשימוש.					
2. אין להתקין תעלות באמצעות מוט הברגה ופלך מתכת אלא רק עם קונזולות חרושתיות.					
3. קופסאות חיבורים ע"ג התעלה יותקנו באמצעות מתאם לקופסת חיבורים דוגמת מילק לפידות ולא ישירות לתעלה!!! זה כלול במחיר התעלות ובנקודות					
3.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קוברה"	מטר	600.00		
3.08.02.0150	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם ggk, במידות: 60/40 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	750.00		
3.08.02.0160	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם "פלגל" עם מחיצה ושני מכסים עם אפשרות להתקנת אביזרים (שקעים וכו') בתוכה, במידות: גובה 60 מ"מ, רוחב 140 מ"מ, כולל 2 מכסים, מחיצה, סופיות זוויות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	250.00		
3.08.02.0195	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ, מחורצת, במידות 40*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	100.00		
3.08.02.0215	תוספת מכסה לתעלה מפח מגולוון 40 ס"מ, מחוזק בברגים לתעלה	מטר	100.00		
3.08.02.0230	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
3.08.02.0232	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ להתקנה מתחת לתקרה או על הקיר כולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 3.08.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.02.0240	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 20 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
3.08.02.0245	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 30 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
3.08.02.0250	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 40 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
3.08.02.0255	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 ממ"ר ברוחב 60 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	700.00		
סה"כ 3.08.02 מובילים					
תת פרק 3.08.03 מוליכים וכבלים					
הערה: מחירי המוליכים בפרק זה הינם מחירי המוליכים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים השחלה בצנרת ו/או הנחה בתעלות ו/או בחפירה וחיבורים בקצוות כולל נעלי כבל וכל חומרי העזר הדרושים					
3.08.03.0060	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 16 ממ"ר	מטר	800.00		
3.08.03.0065	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 25 ממ"ר	מטר	50.00		
3.08.03.0070	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 35 ממ"ר	מטר	400.00		
3.08.03.0075	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 50 ממ"ר	מטר	50.00		
3.08.03.0080	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 70 ממ"ר	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 3.08.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.03.0085	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 95 ממ"ר	מטר	50.00		
3.08.03.0090	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 120 ממ"ר	מטר	150.00		
3.08.03.0095	מוליך נחושת עם בידוד XLPE בחתך 150 ממ"ר	מטר	50.00		
3.08.03.0170	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*35 ממ"ר	מטר	500.00		
3.08.03.0180	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*70 ממ"ר	מטר	500.00		
3.08.03.0215	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מטר	500.00		
3.08.03.0220	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*16 ממ"ר	מטר	500.00		
3.08.03.0270	כבל טרמופלסטי בעל גידי אלומיניום, NA2XY בחתך 4*240 ממ"ר	מטר	500.00		
3.08.03.0275	כבל נחושת נטול הלוגן חסין אש FE-180 E-90 NHXHX בחתך 5*1.5 ממ"ר	מטר	350.00		
3.08.03.0325	כבל טלפון פלסטי (2*0.5) 100 ממ"ר	מטר	200.00		
סה"כ 3.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 3.08.04 הארקות					
3.08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 40*4 מ"מ כולל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, כולל כיסוי פלסטי שקוף עם שלט "הארקה לא לפרק" מרחק בין הנקודות 3 ס"מ, אורך הפס יתאים למס' המוליכים המחוברים ועוד 10 שמורים	קומפ'	30.00		
3.08.04.0019	הארקת כסאות ע"י מוליך גמיש 4 ממ"ר עם ציפוי P.V.C מהכסא ישירות לפס הארקה בחלל תקרה בכיתה(אין ספירה של מטרים !!!) כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	קומפ'	200.00		
3.08.04.0020	הארקת סולמות, תעלות חשמל ותקשורת ע"י מוליך נחושת 16 ממ"ר חשוף, באמצעות מהדקים קנדיים ו/או בורג ואום כל 5 מטר	מטר	700.00		
להעברה בתת פרק 3.08.04					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.04.0025	הארקת שרותים מתכתיים במבנה, תקרות אקוסטיות, צנרת מים, תעלות מ.א. ע"י מוליך נחושת מבודד בחתך 16 מ"ר וכולל המוליך, החיבור יהיה ישיר מהשירות המתכתי לפס השוואת פוטנציאלים כולל סימון ושילוט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 3.08.04 הארקות				
	תת פרק 3.08.06 לוחות חשמל				
	כל הלוחות ישאו תו תקן 61439				
3.08.06.0025	מבנה לוח חשמל עד 3*250A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות. עבור לוח הזנות מגנרטור	מ"ר	20.00		
3.08.06.0030	מבנה לוח חשמל עד 3*160A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	20.00		
3.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	1,200.00		
3.08.06.0085	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*16A - ז"ק 10 ק"א עם ניתוק אפס	יח'	25.00		
3.08.06.0095	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	10.00		
3.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	80.00		
3.08.06.0105	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם נומינלי 3*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	100.00		
3.08.06.0110	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C" לזרם מינימלי 3*50A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
3.08.06.0115	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*63A - ז"ק 10 ק"א	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 3.08.06				

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.06.0120	מא"ז ארבע קוטבי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 4*20 ז"ק 10 ק"א	יח'	8.00		
3.08.06.0160	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 25 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
3.08.06.0161	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	15.00		
3.08.06.0162	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 50 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	15.00		
3.08.06.0235	תוספת סלילי הפסקה (T.C) למפסיק למאמ"ת תלת פאזי (M.C.C.B)	יח'	16.00		
3.08.06.0300	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*100 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
3.08.06.0305	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*160 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	5.00		
3.08.06.0455	מפ"ז מודולרי מחליף לפיקוד עם מצב אפס 0-1-2	יח'	15.00		
3.08.06.0456	תוספת מגע עזר לנ"ל	יח'	15.00		
3.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	24.00		
3.08.06.0500	ממסר צעד 2*16 אמפר	יח'	5.00		
3.08.06.0515	ממסר פקוד 230/48/24 וולט - 4 מגעים פתוח סגור או מחליף כולל בסיס	יח'	15.00		
3.08.06.0517	מגנן מודולרי 1*18A כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
3.08.06.0540	מגנן 3*12 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
3.08.06.0545	מגנן 3*18 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	10.00		
3.08.06.0550	מגנן 3*25 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
3.08.06.0640	שעון זמן - דיגיטלי יומי שבועי כולל רזרבה 150 שעות לפחות דוגמת 611 THEBEN	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.06.0650	ממסר מגן 2*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	10.00		
3.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	170.00		
3.08.06.0665	ממסר מגן 4*63 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	2.00		
3.08.06.0745	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	24.00		
3.08.06.0810	רב מודד אלקטרוני כולל: מדידת זרם על כל אחת מהפאזות בנפרד, מתח מופע ומתח משולב, תדירות, הספק, שיא ביקוש רגעי, צבירת קוואט"ש, כפל הספק - כולל יציאה RS485 למערכת בקרה ממוחשבת כדוגמת ELNET LT	קומפ'	8.00		
3.08.06.0870	בית תקע חד-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	10.00		
3.08.06.0875	בית תקע תלת-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	10.00		
3.08.06.0880	זמזם/צופר	יח'	4.00		
3.08.06.0885	מגן מתח יתר (מגן ברק) - תלת מופעי כולל האפס 40KA לפי גל 8/20 דוגמת GUARD TYPE C 3+1 DHEN + הגנה ע"פ הוראות יצרן	יח'	8.00		
3.08.06.0925	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש ליציאה אחת	יח'	6.00		
3.08.06.0930	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש עבור 4 יציאות	יח'	6.00		
סה"כ 3.08.06 לוחות חשמל					
תת פרק 3.08.07 אביזרים והתקנתם					
מחירי האביזרים כוללים אספקה, התקנה וחיבור.					
המחירים בפרק זה הינם מחירי האביזרים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה.					
להעברה בתת פרק 3.08.07					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחירים כוללים שילוט כל אביזר באמצעות שלט סנוויץ חרות (לא מדבקה) בגודל 10*10 ס"מ.				
	מפסקי ה"פקט" יהיו תוצרת גוויס מסדרת 70RT ידית אדומה.				
	שקעי CEE יהיו מתוצרת גוויס מסדרת IP69 IEC309.				
	לוחני שירות יהיו דוגמת גוויס מסדרת 68-Q-DIN.				
3.08.07.0010	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*16 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
3.08.07.0015	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*32 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
3.08.07.0016	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*40 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	5.00		
3.08.07.0017	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*63 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	2.00		
3.08.07.0020	בית-תקע חד-פזי, 3*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
3.08.07.0025	בית-תקע חד-פזי, 3*32 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
3.08.07.0035	בית-תקע תלת-פזי, 5*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
3.08.07.0100	ארון תקשורת עם דלת עשוי פוליקרבונט במידות 40*20 ס"מ עומק 20 ס"מ כולל גב עץ בעובי 20 מ"מ	יח'	25.00		
3.08.07.0105	פלטת עץ סנדוויץ' בעובי 20 מ"מ להתקנה בארון תקשורת	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 3.08.07					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.07.0140	איטום כל פתחי החשמל והתקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
3.08.07.0145	פסיטי חיבור L.S.A 10 זוג כולל בסיס מתכת תואם (קורונה)	יח'	10.00		
3.08.07.0165	תשלום עבור העברת ביקורת ע"י מהנדס בודק, מאושר ע"י המתכנן בגמר ביצוע העבודה קומפלט לכל המתקן כולל חדר אשפה	קומפ'	1.00		
3.08.07.0175	ביצוע בדיקה תרמוגרפית ללוחות חשמל לאחר הפעלה כולל הגשת דו"ח בנושא תוצאות הבדיקה	קומפ'	1.00		
3.08.07.0200	קידוח בבטון פתח 4"	קומפ'	20.00		
3.08.07.0205	שילוט כל הכבלים בכל פיר עם שלט פלסטי תלת שכבתי ובכל קצות הכבלים + מוליכי ארקה + שילוט התעלות	קומפ'	1.00		
3.08.07.0215	קופסא לרצפת פרקט 12 מודול הכוללת מכסה שקוע להתקנת הפרקט תוצרת SIMON יבוראן קשטן מק"ט KF670/14	יח'	20.00		
3.08.07.0220	תיבת שקעים מוגנת מים להתקנה ברצפה 12 מודול דרגת אטימות IP66 הוללת מכסה שקוע להתקנת אריח, תוצרת PUK יבואן קשטן מק"ט UE8DM 25-R-MR	יח'	20.00		
סה"כ 3.08.07 אביזרים והתקנתם					
תת פרק 3.08.08 גופי תאורה					
המחירים כוללים אספקה והתקנת הגוף. 1. לא יאושרו גופי תאורה ללא תו תקן ישראלי או תו תקן ארופאי ("בדיקת מכון תקנים" אינה מספקת ולא תתקבל). 2. יש למלא את המחירים לפי הכתוב ולא לפי "שווה ערך".					
להעברה בתת פרק 3.08.08					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	3. לכל גופי התאורה יהיה מחבר מהיר בין הגוף לציווד. 4. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות יצרן מקורי ובנוסף אחריות יבואן החלפה באתר!!! 5. כל הגופים יהיו DALI וכוללים דרייברים אינטגרלים עם אופציה לדרייברים נפרדים בריכוז בארון 6. כל גוף תאורה DALI ישולט עם מדבקה ליד המחבר המהיר "זהירות לטיפול חשמלאי מורשה בלבד - נורה תחת מתח גם שהמנורה לא דולקת"				
3.08.08.0104	גוף תאורה עגול לד 16W עשוי פוליקרבונט, IP65 מוגן מים, דוגמת דיסקוס לד	יח'	35.00		
3.08.08.0130	גוף תאורת חרום לד "כפתור" 3 וואט שקוע בתקרה/צמוד תקרה, חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכלול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה קוטר מקסימאלי של הגוף 50 מ"מ, כולל התקן תליה לתיקרה, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL732ST/EL-632st אלקטרוליט	יח'	260.00		
3.08.08.0136	גוף תאורת חרום לד 3 וואט חד תכליתי לקיר עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034, עם זרוע מובנית להתקנה קירית. הגוף יכלול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה. הגוף כולל התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL-732st/K אלקטרוליט	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.08.0142	גוף תאורת חרום 3W*2 חד תכליתי מוגן מים IP65 להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות.זמן תאורה של 120 דקות. גוף התאורה יכולול אפשרות להוספת עדשות בשטח.כדוגמת IP65/EL-721ST 2*3W אלקטרוליט	יח'	10.00		
3.08.08.0145	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקוע עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. זמן תאורה של 180 דקות לפחות , גובה אותיות 15 ס"מ "יציאה" / "איזוא מחסה" וכו' ע"פ תכנית בטיחות. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק". הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה כדוגמת EL723 חיצוני/ EL716 שקוע אלקטרוליט	יח'	120.00		
3.08.08.0152	שלט חרום דו תכליתי לדים מוגן מים IP65 להתקנה חיצונית עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח . זמן תאורה של 120 דקות , גובה אותיות 15 ס"מ ויהיה עם אישורי נהורנות מתאימים. הגוף יכול שתי מערכות נפרדות של לדים ,לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה. שלט פוליקרבונט כבה מאליו IK08 כדוגמת EL-721st אלקטרוליט	יח'	2.00		
3.08.08.0164	תוספת לגוף תאורת חירום עבור ממיר חירום DALI לצורך בקרת תאורה	קומפ'	400.00		
3.08.08.0215	הרכבת גוף תאורה מכל סוג, שיסופק ע"י המזמין, על הקיר, בתקרה קונסטרוקטיבית ו/או קלה (עץ או גבס) ו/או בגינה. שקוע בקיר, ו/או ביציקה ו/או בתקרה, חיצוני ו/או פנימי	יח'	20.00		
3.08.08.0300	ג"ת פנל לד שקוע בתקרה 60/60 מתאים לתקרת פיין-ליין 33W 3600LM RC132B FLAT - לירד	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.08.0340	ג"ת שקוע תקרה במידות 30/120 דגם , FLAT T LED 40W SM134B IKIZLER - לירד	יח'	10.00		
3.08.08.0360	גוף תאורה צמוד תקרה/קיר מוגן מים IP65 עם מנורת IBV 40W LED לירד	יח'	40.00		
3.08.08.0400	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 35 מ"מ גובה 37.5 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3535 קריזמה - גלואו תאורה (L1 מסדרון קומת קרקע, כיתות פתוחות, ספריה, אודיטוריום)	מטר	350.00		
3.08.08.0405	פרופיל תאורה עשוי אלומיניום עם כיסוי אופלי, תלוי או שקוע כולל תיל לתליה, במידות 38 מ"מ גובה 60 מ"מ 30 וואט למטר דרייבר אינטגרלי DALI או בנפרד ע"פ החלטת המזמין דוגמת AS3860 קריזמה - גלואו תאורה (L2 מסדרונות קומות 1,2,3, כיתות רגילות)	מטר	1,600.00		
3.08.08.0410	גוף תאורה שקוע בקוטר 100 מ"מ מתכוונן עד DALI 25W דוגמת אנטרו 92730 דלתא לייט גלואו תאורה (L3 שקוע בתקרת מסדרון)	יח'	200.00		
3.08.08.0415	גוף תאורה שקוע בקוטר 80 מ"מ מתכוונן עד IP 43 DALI 12W דוגמת דיפ רינגו 93033 דלתא לייט גלואו תאורה (L4 שקוע בתקרת משרדים, כיתות לימוד בספרייה, פינות ישיבה במסדרון)	יח'	200.00		
3.08.08.0420	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד 70W DALI דוגמת JEENA גלואו תאורה (L6 תלויים בספרייה + פינות ישיבה במסדרון)	יח'	6.00		
3.08.08.0435	גוף תאורה שקוע ברצפה מוגן מים קוטר 80 מ"מ IP68 5.8 וואט דוגמת לייט אפ E 106 איגוציני גלואו תאורה (L7 שקוע בדק)	יח'	50.00		
3.08.08.0440	גוף תאורה שקוע בקיר מוגן מים במידות 310/63 מ"מ DALI עד 15 וואט דוגמת לוג'יק וול דלתא לייט גלואו תאורה (L8 שקוע ברמפה)	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 3.08.08					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.08.0446	גוף תאורה תלוי צלינדר דק DALI אורך עד 50 ס"מ קוטר 40 מ"מ, עד 10 וואט דוגמת בול ZAVA גלואו תאורה (L9 תלויים)	יח'	14.00		
3.08.08.0450	גוף תאורה צמוד קיר DALI עשוי זכוכית 5 וואט דוגמת נבילה TOOY 55242 גלואו תאורה (L10 קיר שירותים)	יח'	25.00		
3.08.08.0460	גוף תאורה קירי מוגן מים עד IP65 30 W דוגמת IROLL 65 איגוציני גלואו תאורה (L12)	יח'	20.00		
3.08.08.0465	פס תאורה מוגן מים IP 68 להתקנה חיצונית כולל דרייברים כולל גיטוי אלומיניום 35 וואט למטר דוגמת איגוציני INOUT EA 70 UNDERSCORE	מטר	50.00		
3.08.08.0470	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד DAL170 W כדוגמת JEENA LARGA גלאו תאורה	יח'	7.00		
3.08.08.0475	גוף תאורה תלוי בצורת עיגול מזכוכית חלבית סאטין קוטר 50 ס"מ כדוגמת GREGG של E27 21W FOSCARINI מוט זהב מוברש.	יח'	4.00		
סה"כ 3.08.08 גופי תאורה					
<u>תת פרק 3.08.09 בקרת תאורה</u>					
1. העבודה תבוצע בתיאום עם ספק הבקרה. 2. מיקומים סופיים והתקנת אביזרים בתיאום עם הספק					
3.08.09.0005	מעבד מרכזי למערכות קוואנטום QS-1P	יח'	4.00		
3.08.09.0010	בקר DALI 2 ערוצים עד 64 כתובות לערוץ המאפשר: התחברות ל 128 משגקים של דאלי עד 32 הדלקות, כניסות בעבור חישני נוכחות, אור, ועיניות לשלט רחוק QSNE-2DAL-D -	יח'	18.00		
3.08.09.0015	מקלט אלחוטי המותאם ל-עד 10 מפסקים אלחוטיים. 10 גלאי נוכחות אלחוטיים ו-10 גלאי אור אלחוטיים - QSM7-XW-C	יח'	22.00		
3.08.09.0020	מפסק פיקו B4 עם סימון תאורה 4 לחצנים	יח'	130.00		
להעברה בתת פרק 3.08.09					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.09.0025	LRF7-OW-LB-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה קירית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה על הקיר. מאפשר כיוול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	80.00		
3.08.09.0035	LRF7-OCR2B-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה תקרתית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה בתקרה. מאפשר כיוול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	45.00		
3.08.09.0040	בקר מודולרי להפעלת 4 יציאות 220V/10A כולל 2 כניסות מגע יבש 2 כניסות IR וכניסה לגלאי אור QSNE-4510-D	קומפ'	10.00		
3.08.09.0041	שרת PowerEdge T430 DLSR-T430 DELL	יח'	1.00		
3.08.09.0042	ספק כח על פס 24VDC 5A DIN	קומפ'	6.00		
3.08.09.0045	כבל תקשורת מסוכך של גלובל קוואליטי (כבל כתום) המשמש לחיבור רכיבי המערכת	מטר	2,000.00		
3.08.09.0046	הפעלת המערכת, תכנות, הדרכה, לימוד התכנה ותיעולה עד לשביעות רצון הלקוח	קומפ'	1.00		
סה"כ 3.08.09 בקרת תאורה					
תת פרק 3.08.10 נקודות					
תאור הנקודות כפי שמופיע במפרט הטכני					
3.08.10.0010	נקודת מאור	יח'	100.00		
3.08.10.0011	נקודת מאור (DALI כבל חשמל + כבל תקשורת) בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	2,000.00		
3.08.10.0035	נקודת בית תקע חד פאזי	יח'	1,500.00		
3.08.10.0040	נקודת בית תקע חד פאזי כפולה	יח'	500.00		
3.08.10.0045	נקודת בית תקע חד פאזי משולשת	יח'	20.00		
3.08.10.0050	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי	יח'	220.00		
להעברה בתת פרק 3.08.10					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.10.0055	תוספת למחיר נקודת בית תקע חד פאזי עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	20.00		
3.08.10.0060	תוספת למחיר נקודת בית תקע כפולה עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	20.00		
3.08.10.0065	נקודת בית תקע תלת פאזית 5*16A	יח'	5.00		
3.08.10.0075	נקודת דוד מים חשמלי	יח'	10.00		
3.08.10.0106	נקודת תריס חשמלי/וילון	יח'	25.00		
3.08.10.0110	נקודת לחצן חרום	יח'	5.00		
3.08.10.0120	נקודת טלפון	יח'	10.00		
3.08.10.0125	נקודת מחשב כולל כבל CAT 7E, אביזר קצה וחלק יחסי בלוח ניתוב	יח'	450.00		
3.08.10.0130	נקודת אינטרקום	יח'	20.00		
3.08.10.0135	נקודת טלוויזיה	יח'	4.00		
3.08.10.0145	נקודת הרכבים הכוללת 4 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	250.00		
3.08.10.0146	נקודת הרכבים הכוללת 6 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	25.00		
3.08.10.0150	נקודת גלאי אש	יח'	500.00		
3.08.10.0155	נקודת כריזה/רמקול/מיקרופון	יח'	300.00		
3.08.10.0170	נקודת אזעקה (K.B, גלאי וילון, גלאי נפח, צופר וכו')	יח'	50.00		
3.08.10.0180	נקודת טרמוסטט למזגן	יח'	85.00		
3.08.10.0182	נקודת חלון שחרור עשן בכבל חסין אש 3*2.5	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 3.08.10					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
3.08.10.0190	נקודת הזנת חשמל לשורת כסאות בכיתה בכבל 2.5*3 בצינור בקוטר 25 מ"מ וצינור נוסף בקוטר 25 מ"מ שמור, מתחת לריצוף, כולל קופסת מעבר גוויס 4 מודול עם מכסה בקיר	יח'	150.00		
סה"כ 3.08.10 נקודות					
תת פרק 3.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
	1. המחירים כוללים אספקה, התקנה, חווט, כבלים וכל חומרי העזר הדרושים 2. המחירים כוללים יחידות OUTPUT/INPUT לכל האביזרים הנלווים: צופרים, לחצנים, ונצנצים, למעט יציאות ל F.S וניתוקי לוח חשמל. 3. המערכת תהיה ערכת פתוחה בלבד, עם ספק שיש לו מס קבלנים מוכחים ולא ספק יחיד				
3.08.34.0005	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית 512 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט	קומפ'	1.00		
3.08.34.0010	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצע ALARM OFF ו- RESET כולל על העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפ'	1.00		
3.08.34.0015	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	400.00		
3.08.34.0035	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת	יח'	15.00		
3.08.34.0040	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת	יח'	15.00		
3.08.34.0045	צופר אזעקת אש עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת	יח'	1.00		
3.08.34.0050	נורית סימון גלאי עשן מכל סוג	יח'	100.00		
3.08.34.0055	יחידת כתובת (input) לחיבור מפסק זרימה (F.S), ברז פתיחה, דמפרים וכו'	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 3.08.34					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.08.34.0060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה (out put) של מערכות שונות כגון, מערכת כיבוי אש, מ.א., פתחי עשן, מדפי אש, מעליות, מנעולים מגנטים בדלתות וכו'	יח'	20.00		
3.08.34.0085	מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) מנורת "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	8.00		
3.08.34.0110	יחידת אלקטרו מגנטים להחזקת דלת אש במצב פתוח ולשחרורה בזמן חרום לצורך תיחום אזורי אש. כולל יחידה אקטיבית להתקנה על הקיר או ברצפה ויחידה פסיבית להתקנה על הדלת כולל תאום עם ספק הדלתות	יח'	10.00		
3.08.34.0115	ספק כח עבור 16 יחידות אלקטרומגנט	יח'	2.00		
3.08.34.0120	לחצן לשחרור ידני של מנעול מגנטי לדלת כולל התקנה בחלל התקרה בסמוך לדלת וחיווט אל האלקטרומגנט וכולל שילוט המצביע על מקום התקנתו של הלחצן	יח'	10.00		
3.08.34.0126	מערכת לפתיחת חלונות עשן, עבור 40 חלונות כולל רכזת מצברים כולל תקשורת וחיבור לרכזת גילוי אש מרכזית יחידת כתובת כולל מערכת אלקטרו מכנית בהתאם לסוג החלון הכל קומפלט כולל לחצן פתיחה לכל החלונות כולל יחידת הפעלה OUTPUT עם כל חומרי העזר הדרושים דוגמת "מטלפרס"	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.08.34					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה. בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום Handfree בצבע אדום בגובה 1.20 מ'. כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בלחיצה על כפתור דיבור. בבניין תותקן עמדת שומר מרכזית דיגיטלית שולחנית כולל שפופרת דיבור. עמדת השומר בעלת צג Display אשר יאפשר לראות מהיכן התקבלה הקריאה, במידה והתבצעו מספר קריאות, ניתן יהיה לזהות בעמדת השומר את כל הקריאות ולחזור אליהן לפי הסדר בו בוצעו. מערכת האינטרקום עובדת בשיטת SimpleBus חיווט המערכת יתבצע ב - 2 גידים בלבד (2x0.8). המערכת תהייה תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה				
3.08.34.0140	עמדת שומר דיגיטלית שולחנית בצבע אדום כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה כולל ספק כח. המערכת עובדת בשיטת SimpleBus. דגם 2903 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
3.08.34.0145	שלוחת דיבור Handfree למערכת SimpleBus בצבע אדום בעלת לחיצ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. דגם 41092 תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה כולל חיווט.	קומפ'	3.00		
3.08.34.0150	ספק כח ראשי 24vDC 5A + מטען 1A + יציאת מגע ממסר, דגם 800598 תוצרת VandalVet, מתחבר לעמדת שומר דגם 2903 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.08.34					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.08.34.0155	העברת כל מתקן גילוי אש וכריזה וכל מתקן כיבוי אש, כולל חדר אשפה כולל בדיקת אינטגרציה, בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע על הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 3.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
	תת פרק 3.08.35 מערכת כריזה				
	המערכת תעמוד בתקנים EN5424 ו - EN5416 ת"י 1220, מערכת ללא תקן זה לא תאושר. המחירים כוללים אספקת האביזרים והכבלים עבורם, התקנה וחיווט וכל חומרי העזר הדרושים, הכל לפי המתואר במפרט הטכני.				
3.08.35.0009	רכזת קיר 500W דגם PASO PAW4506 כולל מצבר לגיבוי ע"פ תקן, כולל כניסת מוזיקה, כניסה למערכת צלצולים, כולל יחידות סוף קו כולל מערכת גיבוי מצברים לעומס מלא ומטען	קומפ'	1.00		
3.08.35.0030	עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית ל-6 אזורים ולחצני הודעות חרום תוצרת PASO כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
3.08.35.0035	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום PASO כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
3.08.35.0040	רמקול "6 תקרה שקוע בתקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי כדוגמת C52/6-T מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט.	יח'	160.00		
3.08.35.0045	רמקול "6"/8" בתיבת מתכת /עץ להתקנה ע"ג קיר כדוגמת CL37-6 מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	20.00		

להעברה בתת פרק 3.08.35

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

202 :om 77

פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 3.10.01 כללי כל הסעיפים כוללים במחיר: ספים, פרופילי גישור, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ביצוע בשטחים קטנים ובתוואי מעוגל וקשתי, כולל החיתוכים הנדרשים במסור תעשייתי. מיגון קשיח מתאים על הריצופים לאחר הביצוע לפי הנחיות המפקח, בכל תקופת העבודה ועד המסירה, כולל תחזוקה שוטפת. פרופילי פינה, ניתוק וחיבור להפרדה בין חיפויים שונים. הערות : כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). כל הריצופים כוללים במחיר את הכנת התשתית בכל גובה נדרש למפלס המתאים באמצעות: מילוי סומסום ו/או מדה צמנטית ו/או מדה מתפלסת ו/או ריצוף סוג ב', הכל בהתאם לנדרש. (מלבד בכיתות המדורגות ששם הכנת התשתית נמדדת בנפרד) רוחב המישקים בין אריחי גרניט פורצלן - 3 מ"מ. יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכנית רשימת הגמרים, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				
	סה"כ 3.10.01 כללי				
	תת פרק 3.10.02 ריצופים 3.10.02.0010 ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט 654 בגוון לבחירת האדריכל בעובי 4 ס"מ במידות 60/60 ס"מ. (F4) 3.10.02.0020 שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ.	מ"ר	110.00		
		מטר	120.00		
	להעברה בתת פרק 3.10.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.10.02.0030	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח בלוחות גרניט כדוגמת הפודסטים, שלח בעובי 4 ס"מ ורום בעובי 4 ס"מ, לרבות שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח).	מטר	350.00		
3.10.02.0040	שיפולים מגרניט מסוג הריצוף מלווים את המדרגות בגובה 5 ס"מ.	מטר	200.00		
3.10.02.0050	משטחי אזהרה תקניים-מסמרות נירוסטה ועפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות של כ-170/60 ס"מ. (T-51).	יח'	20.00		
3.10.02.0052	מדרגות מרכזיות (F3)				
3.10.02.0052	חיפוי פודסטים בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (WHITE SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL) דגם וגוון לבחירת האדריכל, לרבות ריצוף סוג ב' כתשתית.	מ"ר	25.00		
3.10.02.0054	חיפוי מדרגות רום ושלח בפרקט במבוק ELITE של חברת מוסו (SIDE PRESSED PREMIUM NATURAL WHITE) דגם וגוון לבחירת האדריכל עובי 20 מ"מ בהדבקה, לרבות הכנת התשתית, שלשה פסי אלומיניום (T-52) שקועים בריצוף בכל שלח נגד החלקה, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח). הכל מושלם לפי המפורט בגיליון 513	מטר	120.00		
3.10.02.0065	יריעות פוליאטילן מטיפוס GA25 של פלציב או ש"ע אקוסטי מאושר, בעובי 6 מ"מ, עפ"י פרט 1.1 של יועץ האקוסטיקה	מ"ר	5,200.00		
3.10.02.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דגם SILVER HYPER של FLAVIKER או LIMY ARKISTYLE של CORONA, ספק חזי בנק או שו"ע, מידות 120/120 (F1) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	1,800.00		
3.10.02.0080	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	700.00		
להעברה בתת פרק 3.10.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.10.02.0090	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	1,800.00		
3.10.02.0100	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	700.00		
3.10.02.0110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ דגם FALDA LUX NATIVA של KRONOS , ספק חזי בנק או שו"ע. (F2) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	120.00		
3.10.02.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי סליפ במידות 120/60 ס"מ במחיר יסוד 170 ס"מ/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	120.00		
3.10.02.0130	ריצוף דק במבוק מוסו דגם N-DURANCE של חברת קנה קש או שו"ע צבע לבחירת האדריכל, כולל תכנון וביצוע תשתית (רצפה צפה על עמודים מפרופילי פלדה). (F5).	מ"ר	140.00		
3.10.02.0140	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ דגם ROCKIN ICE לבחירת האדריכל של FLAVIKER, ספק חזי בנק, או שו"ע. (F8). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	700.00		
3.10.02.0150	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	250.00		
3.10.02.0160	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד של 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	700.00		
3.10.02.0170	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	250.00		
3.10.02.0180	מילוי מתחת המדרגות בכיתות המדרגות באמצעות בלוקי איטונג והשלמת יציקת בטון בעובי 10 ס"מ (אופקי ואנכי), כולל שכבת מדה מתפלסת כהכנה לריצוף הכיתות המדרגות. לפי פרט F12 שבגיליון פרטי רצפות 720. המדידה לפי שטח פני הכיתות המדרגות.	מ"ר	180.00		
להעברה בתת פרק 3.10.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.10.02.0190	ריצוף מדרגות - כיתות מדורגות באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ בהתאם לריצוף של אותה כיתה, המדידה לפי שטח הנראה לעין (אופקי ואנכי). המחיר כולל סרגלי/זזיתני חיזוק לפינות הריצוף. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	100.00		
3.10.02.0200	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	30.00		
3.10.02.0210	ריצוף מדרגות - כיתות מדורגות באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר המחיר כולל סרגלי/זזיתני חיזוק לפינות הריצוף. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	100.00		
3.10.02.0220	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי. (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	30.00		
סה"כ 3.10.02 ריצופים					
תת פרק 3.10.03 חיפויים באריחים					
3.10.03.0010	חיפוי מרפסת בלוחות אבן כדוגמת סלייב צהוב ללא זמלה בעובי 4 ס"מ, יבואן עופר אדלר או שו"ע, הביצוע בקיבוע יבש (לפי המפרט של פרק 14). (W6)	מ"ר	200.00		
3.10.03.0020	חיפוי מעל השיש במטבחים באריחי קרמיקה במידות 10/30 ס"מ בגוון לבן מט מנוסר כדוגמת חרש או שו"ע. (W7)	מ"ר	25.00		
3.10.03.0030	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ FULL BODY כדוגמת דגם LUX NATIVA FALDA של KRONOS, ספק חזי בנק, או שו"ע (W-14) (חלופה א' - 1/3 כמות)	מ"ר	160.00		
3.10.03.0040	חיפוי באריחי גרניט פורצלן כנ"ל אך במידות 120/280 ס"מ, כולל כב של חיפוי גבס הכלול במחיר. (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מ"ר	160.00		
3.10.03.0045	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ במחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר (חלופה ג' - 1/3 כמות)	מ"ר	160.00		
להעברה בתת פרק 3.10.03					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.10.03.0050	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ כדוגמת 3D LUX/ARUM .KRONOS NATIVA BAGUETTE (W-15). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	40.00		
3.10.03.0060	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ במחיר יסוד 800 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	40.00		
סה"כ 3.10.03 חיפויים באריחים					
תת פרק 3.10.04 אביזרי שירותים					
כל האביזרים בהתאם לטבלה שבתכנית פריסת שרותים.					
3.10.04.0010	פח לתא פריט 2	יח'	45.00		
3.10.04.0020	מתקן למברשת פריט 3	יח'	45.00		
3.10.04.0030	מתקן לנייר טואלט פריט 5	יח'	45.00		
3.10.04.0040	ידית מתקפלת בשרותי נכים פריט 7	יח'	7.00		
3.10.04.0050	מתקן נייר טואלט בשרותי נכים פריט 7A	יח'	7.00		
3.10.04.0060	ידית קבועה בשרותי נכים פריט 8	יח'	7.00		
3.10.04.0070	וו תליה כפול פריט 10	יח'	45.00		
3.10.04.0080	מראה בשירותי נכים פריט 11	יח'	7.00		
3.10.04.0090	ידיות בשרותי נכים פריט 12	יח'	7.00		
3.10.04.0100	מתקן סבון בשרותי נכים פריט 13	יח'	7.00		
3.10.04.0110	מדף בשרותי נכים פריט 14	יח'	7.00		
3.10.04.0120	דיספנסר למגבות פריט 15	יח'	13.00		
3.10.04.0130	שוקת באורך כ-4.5 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	4.00		
3.10.04.0140	שוקת כנ"ל אך באורך בין 1.51.5-1.8 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	8.00		
3.10.04.0150	שוקת כנ"ל אך באורך כ-1.0 מ', כולל כיורים אינטגרליים פריט 19	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 3.10.04					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.10.04.0160	דיספנסר לסבון נוזלי פריט 20	יח'	20.00		
3.10.04.0170	מראה בצורת קשת תלויה פריט 21	יח'	20.00		
3.10.04.0180	אשפתון לשרותי נכים פריט 24	יח'	7.00		
3.10.04.0190	מחיצות מתועשות כולל דלתות פריט 26	מ"ר	315.00		
3.10.04.0200	אשפתון פינה בשרותי נכים פריט 27	יח'	7.00		
3.10.04.0210	מתלה בשרותי נכים פריט 28	יח'	7.00		
3.10.04.0220	משטח החתלה פריט 29	יח'	1.00		
3.10.04.0230	מראה בצורת קשת פריט 30	מ"ר	10.00		
סה"כ 3.10.04 אביזרי שירותים					
תת פרק 3.10.05 משטחי התראה					
3.10.05.0010	פס מאתר מנירוסטה ברוחב 60 ס"מ מטיפוס T-50	מטר	22.00		
3.10.05.0020	משטח התראה על ידי מסמרות נירוסטה לפי התקן במידות 60/60 ס"מ מטיפוס מ (T-51)	יח'	2.00		
3.10.05.0030	משטח התראה על ידי מסמרות נירוסטה לפי התקן במידות 175/60 ס"מ.	יח'	24.00		
סה"כ 3.10.05 משטחי התראה					
סה"כ 3.10 עבודות ריצוף וחיפוי					

	סה"כ 3.11 עבודות צביעה	
--	------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 3.12.01 כללי					
כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים, כולל פירזול, קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפרופילי פלדה, אביזרי קצה ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים.					
המחיצות (מלבד אלו שמצויין בהם אחרת בסעיפי כתב הכמויות) אינם כוללות את הדלתות הנמדדות בנפרד, אך כוללות במחיר את פרופילי האלומיניום השונים בגמר צבע, גומי איטום מחבר, פרט זווית/סיומת קיר, פרט חולף, מפגשי קיר וכל האמור במפרט המיוחד					
סה"כ 3.12.01 כללי					
תת פרק 3.12.02 מכלול מחיצות רצפה					
תקרה כולל דלתות					
מכלול מחיצת רצפה תקרה כולל דלתות					
3.12.02.0010	מחיצה מטיפוס אמ-7	יח'	1.00		
3.12.02.0020	מחיצה מטיפוס אמ-8	יח'	1.00		
3.12.02.0030	מחיצה מטיפוס אמ-9	יח'	1.00		
3.12.02.0040	מחיצה מטיפוס אמ-10	יח'	1.00		
3.12.02.0050	מחיצה מטיפוס אמ-12	יח'	1.00		
3.12.02.0060	מחיצה מטיפוס אמ-13	יח'	1.00		
3.12.02.0070	מחיצה מטיפוס אמ-23	יח'	1.00		
3.12.02.0080	מחיצה מטיפוס אמ-27	יח'	1.00		
3.12.02.0090	מחיצה מטיפוס אמ-28	יח'	1.00		
3.12.02.0100	מחיצה מטיפוס אמ-29	יח'	1.00		
3.12.02.0110	מחיצה מטיפוס אמ-30	יח'	1.00		
3.12.02.0120	מחיצה מטיפוס אמ-31	יח'	1.00		
3.12.02.0130	מחיצה מטיפוס אמ-34	יח'	1.00		
3.12.02.0140	מחיצה מטיפוס אמ-35	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 3.12.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.12.02.0150	חלון מטיפוס אמ-43	יח'	40.00		
3.12.02.0160	פویل (מדבקה) עם לוגו של מכון לב על מחיצות האלומיניום השונות או כל צורות אחרות של פסים וכו', לפי דרישת המזמין/אדריכל .	מ"ר	160.00		
סה"כ 3.12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות					
	תת פרק 3.12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום				
3.12.03.0010	חלון מטיפוס AL-W-1	יח'	57.00		
3.12.03.0020	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	57.00		
3.12.03.0030	חלון מטיפוס AL-W-2	יח'	11.00		
3.12.03.0040	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	11.00		
3.12.03.0050	חלון מטיפוס AL-W-3	יח'	4.00		
3.12.03.0060	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	4.00		
3.12.03.0070	חלון מטיפוס AL-W-4	יח'	1.00		
3.12.03.0080	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	1.00		
3.12.03.0090	חלון מטיפוס AL-W-5	יח'	24.00		
3.12.03.0100	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	24.00		
3.12.03.0110	חלון מטיפוס AL-W-6	יח'	3.00		
3.12.03.0120	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	3.00		
3.12.03.0130	חלון מטיפוס AL-W-7	יח'	3.00		
3.12.03.0140	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	3.00		
3.12.03.0150	חלון מטיפוס AL-W-8	יח'	40.00		
3.12.03.0160	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	40.00		
3.12.03.0170	חלון מטיפוס AL-W-9	יח'	8.00		
3.12.03.0180	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 3.12.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.12.03.0190	חלון מטיפוס AL-W-12	יח'	18.00		
3.12.03.0200	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	18.00		
3.12.03.0210	חלון מטיפוס AL-W-13	יח'	2.00		
3.12.03.0220	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	2.00		
3.12.03.0230	חלון מטיפוס AL-W-16	יח'	3.00		
3.12.03.0240	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	3.00		
3.12.03.0250	חלון מטיפוס AL-W-63	יח'	1.00		
3.12.03.0260	גליף אלומיניום משוך היקפי	יח'	1.00		
3.12.03.0270	חיפוי מטיפוס M-3	יח'	12.00		
סה"כ 3.12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום					
תת פרק 3.12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום					
3.12.04.0010	קיר מסך מטיפוס AL-א1	מ"ר	28.00		
3.12.04.0020	תוספת מחיר לדלת דו כנפית במידות 220/270 ס"מ.	יח'	2.00		
3.12.04.0030	תוספת מחיר לסגירה בהיקף דלת כפולה	מ"ר	25.00		
3.12.04.0040	תוספת כיתוב חרוט בצידי הכניסה	יח'	2.00		
3.12.04.0050	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 150/100 ס"מ.	יח'	6.00		
3.12.04.0060	קיר מסך מטיפוס AL-א2ABC	מ"ר	186.00		
3.12.04.0070	תוספת מחיר לחלון משתפע סמוי במידות 90/135 ס"מ.	יח'	12.00		
3.12.04.0080	קיר מסך מטיפוס AL-א15 במידות 734/335 ס"מ	יח'	3.00		
3.12.04.0090	תוספת מחיר לדלת דו כנפית במידות 200/277 ס"מ.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 3.12.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.12.04.0100	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 133/152 ס"מ.	יח'	12.00		
3.12.04.0110	ויטרינה פנימית מטיפוס 15.1+2 א-AL במידות 170/280 ס"מ	יח'	2.00		
3.12.04.0120	תוספת מחיר לדלת חד כנפית במידות 120/280 ס"מ.	יח'	2.00		
3.12.04.0130	קיר מסך מטיפוס AL-16	מ"ר	48.00		
3.12.04.0140	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 94/100 ס"מ.	יח'	4.00		
3.12.04.0150	תוספת מחיר לחלונות עשן במידות 150/100 ס"מ.	יח'	4.00		
סה"כ 3.12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום					
תת פרק 3.12.05 מסך מים					
3.12.05.0010	מסכי מים מסביב למדרגות הפתוחות בקומת קרקע, קומה 1, קומה 2 , זיגוג מסך מים 20 מ"מ בגובה 45 ס"מ לפי התקן כולל תפסן זכוכית שקוע וסינר גבס . (C12) המדידה לפי אורך מסך המים בכל קומה.	מטר	32.00		
סה"כ 3.12.05 מסך מים					
סה"כ 3.12 עבודות אלומיניום					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.14 עבודות אבן					
תת פרק 3.14.01 עבודות אבן					
3.14.01.0010	המדידה שטח החיפוי הנראה לעין בהתאם למידות התאורטיות בתוכניות, כולל ספים, חשפים, משקופים ורצועות. חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה סלייב צהוב ללא זמלה (זהה לדוגמא בשטח, ספק עופר אדלר או שו"ע) בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 10 ס"מ	מ"ר	3,100.00		
3.14.01.0020	חיפוי כנ"ל אך של רצועת תקרת בטון חיצונית בצמוד לקיר המסך. (C13)	מ"ר	30.00		
3.14.01.0030	מילוי מישקים גמישים בין אבני החיפוי, במסטיק סיליקוני שאינו מכתים את האבן, מסוג novoseal s-70 או שו"ע, לרבות פרופיל גיבוי, מריחת פריימר וכל הדרוש לקבלת מישק מלא. הביצוע רק על פי הוראה בכתב מהמזמין.	מטר	7,800.00		
3.14.01.0040	הגנה על פני האבן הטבעית בקירות מחופים בקיבוע יבש או וגם בשיטת ההדבקה המכאנית, ע"י ביצוע סילר מסוג HD Protectoguard או שו"ע, כאמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	3,100.00		
סה"כ 3.14.01 עבודות אבן					
סה"כ 3.14 עבודות אבן					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 3.15.01 מתקני מיזוג אוויר					
3.15.01.0010	יחידת טיפול באוויר VRF במבנה פרופילים ופנלים, בשני מעגלי גז ממוקמת בגג בנין C, מסומנת AHU4-1 לספיקה 11,045 cfm ולתפוקת קירור 650,000 Btu/h, עם שתי דרגות סינון, מושלמת על כל רכיביה, הכל מושלם בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
3.15.01.0020	יחידת טיפול באוויר צח כנ"ל אך מסומנת AHU4-2 ממוקמת בגג בנין C, לספיקה 8,850 cfm ולתפוקת קירור 500,000Btu/h.	יח'	1.00		
3.15.01.0030	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP דוגמת תוצרת LG דגם ARUM180LS5 לתפוקת קירור של 165,000 Btu/h מסומנת C2, לרבות סעפות, מושלמת על כל רכיביה כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	9.00		
3.15.01.0040	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C5 דגם ARUM200LS5 לתפוקת קירור של 182,000Btu/h.	יח'	5.00		
3.15.01.0050	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C6 דגם ARUM220LS5 לתפוקת קירור של 202,000Btu/h.	יח'	3.00		
3.15.01.0060	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים דוגמת תוצרת LG דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h, מסומן E1, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	29.00		
3.15.01.0070	מאייד כנ"ל אך מסומן E2 דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	25.00		
3.15.01.0080	מאייד כנ"ל אך מסומן E3 דגם ARNU15GTQC4 לתפוקת קירור 15,400Btu/hr	יח'	45.00		
3.15.01.0090	מאייד כנ"ל אך מסומן E6 דגם ARNU9GTQC4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	37.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.15.01.0100	מאייד כנ"ל אך מסומן E8 דגם ARNU7TRC4 לתפוקת קירור 7,500Btu/hr	יח'	6.00		
3.15.01.0110	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים במידות 90X90 דוגמת תוצרת LG דגם ARNU24GTPC4 לתפוקת קירור נומינלית 24,200 Btu/h, מסומן E7, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	16.00		
3.15.01.0120	מאייד VRF אופקי להתקנה סמויה, ללחץ גבוה דוגמת תוצרת LG דגם ARNU42M2A4 לתפוקת קירור של 42,000 Btu/hr, מסומן E9, כולל צינור ניקוז עד להכנה, וכל הנדרש להפעלתו כמתואר	יח'	1.00		
3.15.01.0130	מאייד כנ"ל אך מסומן E13 דגם ARNU18M1A4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	4.00		
3.15.01.0140	מאייד כנ"ל אך מסומן E14 דגם ARNU36M2A4 לתפוקת קירור 36,200Btu/hr	יח'	3.00		
3.15.01.0150	מפוח יניקה משירותים בבנין C, מסומן EF2-1 דוגמת תוצרת "שבח" דגם SBI-500 לספיקה 2,300 cfm, כנגד 125 Pa, מנוע 125 kW, 0.37 rpm, הכל מושלם כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
3.15.01.0160	מפוח יניקה כנ"ל אך מסומן EF2-2 לספיקה 3,300 cfm, כנגד 125 Pa, מנוע 0.55 kW, 920rpm	קומפ'	1.00		
3.15.01.0170	מפוח יניקה כנ"ל אך ממטבחונים בבנין C, מסומן EF3-1 דגם SBI-355 לספיקה 1,200 cfm, כנגד 100 Pa, מנוע 0.18 kW, 1020rpm	קומפ'	1.00		
3.15.01.0180	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם HIDDEN-100, מסומנות Fi-5 ו-Fi-2	קומפ'	8.00		
3.15.01.0190	תעלות מפח מגולוון 1.25 מ"מ עובי חיבור אוגנים מתאים לתקן	מ"ר	90.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.15.01.0200	תעלות פח מגולוון לפי המפרט והתכניות.	מ"ר	1,700.00		
3.15.01.0210	תעלה עגולה גמישה (שרשורית) בקוטר 8".	מטר	100.00		
3.15.01.0220	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 6"	מטר	110.00		
3.15.01.0230	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 8".	מטר	120.00		
3.15.01.0240	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 10".	מטר	140.00		
3.15.01.0250	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 12", לפי המפרט והתכניות.	מטר	15.00		
3.15.01.0260	תעלות מפח שחור 2 מ"מ לפי תקן 1001/6 לרבות כל חמרי העזר והאביזרים להתקנה תיקנית מושלמת	מטר	90.00		
3.15.01.0270	מפזר אוויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר, עם ווסת כמות אוויר.	יח'	44.00		
3.15.01.0280	מפזר אוויר תקרתי בשטח 0.085 מ"ר ומעלה, עם ווסת כמות אוויר.	מ"ר	10.20		
3.15.01.0290	מפזר אוויר SLOT 25 עם שני חריצים, עם ווסת כמות אוויר.	מטר	65.00		
3.15.01.0300	קופסת פיזור באורך 0.5 מטר.	יח'	15.00		
3.15.01.0310	קופסת פיזור אוויר באורך 1 מטר עד 1.8 מטר.	קומפ'	27.00		
3.15.01.0320	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה.	מ"ר	2.20		
3.15.01.0330	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר.	קומפ'	4.00		
3.15.01.0340	דמפר אש ממונע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה	מ"ר	2.80		
3.15.01.0350	דמפר אש ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר	קומפ'	11.00		
3.15.01.0360	מנוע לדמפר	קומפ'	12.00		
3.15.01.0370	תריס אוויר חוזר בשטח 0.25 מ"ר ומעלה עם מסנן	מ"ר	3.00		
להעברה בתת פרק 3.15.01					

	סה"כ 3.15 מתקני מיזוג אוויר	
--	-----------------------------	--

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

	סה"כ 3.19 קונסטרוקציית פלדה
--	-----------------------------

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 3.22.01 כללי פרופילי ניתוק , קצה, גמר מכל סוג שהוא לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל, כלול במחירי תקרות התותב. כל הסעיפים כוללים במחיר קונסטרוקציית עזר, העברת צנרת, שרולים, תשתית למערכות אלקרומכניות. מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים,ברצועות , בשטחים מעוגלים, בתוואי קשתי ולשילוב בין סוגי התקרות השונים. כל אלמנטי הגבס כוללים במחירים עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש. במידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 20 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות . כל התקרות בגוון לבחירת האדריכל כל סעיפי מחיצות הגבס ותקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התלייה, החיזוק והחיבור, כולל תכנון ע"י מהנדס רשוי, (גם למחיצות שאינן מתחברות לתקרת הבטון) כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). מחיצות הגבס השונות כוללות במחיר את מזרוני הבידוד הנדרשים בעובי 2" יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכניות, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				

להעברה בתת פרק 3.22.01

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ, כלול במחירי הדלתות השונות ולא יימדד בנפרד. כל תקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התליה והחיבור. כל מחיצות הגבס כוללות במחיר חיבור לקירות מסך פנימיים לפי הפרטים. קירות/סינרים דו קרומי/תלת קרומי ימדדו לפי שטח דופן אחת בלבד ובסינר דופן אחת ותחתית הסינר. כל סעיפי התקרות כוללים במחיר בדיקת מעבדה לכל סוגי התקרות				
סה"כ 3.22.01 כללי					
	תת פרק 3.22.02 מחיצות וחיפויי גבס יש לראות את פרטי קירות לפי גיליון 700 פרטי קירות ואת פרטי האקוסטיקה ככלולים במחירי בסעיפים השונים 3.22.02.0010 חיפוי פנימי של קירות חיצוניים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות, כולל מזרזי צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק, מחסום אדים, פנל שקוע לפי פרט וכולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף. (לפי פרט - קיר חוץ W24). 3.22.02.0020 חיפוי פנימי כולל מסביב עמודים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף.(W2). 3.22.02.0030 חיפוי קירות ממ"מ בלוחות גבס דו קרומי כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף ובידוד, הכל בהתאם להנחיות פיקוד העורף.				
להעברה בתת פרק 3.22.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.22.02.0040	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	1,900.00		
3.22.02.0050	מחיצות מלוחות גבס חמש קרומים (שני קרומים מכל צד, קרום אחד אמצע) בעובי כולל של כ- 16 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה כפולה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית כפולים בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. .	מ"ר	610.00		
3.22.02.0060	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד רטיבות (ירוק) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי הרטיבות.	מ"ר	500.00		
3.22.02.0070	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמידי האש.	מ"ר	1,000.00		
3.22.02.0080	סינר אנכי מעל מחיצות רצפה תקרה מלוחות גבס דו קרומי בעובי כ- 12 ס"מ, (גובה כ-90 ס"מ) לרבות קונסטרוקצית חיזוק סמויה לחיבור המחיצות ועיגון לתקרת הבטון ומזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק. (לפי פרט - סינר גבס מעל מחיצה מודולרית W).	מטר	110.00		
3.22.02.0090	תוספת מחיר למחיצות עבור חיזוקים לתליית מערכות ולחיבור אביזרים/אלמנטי ריהוט וכד' מלוחות עץ ברוחב 20 ס"מ ובעובי 1" מחוברים לניצבים, במקומות שירות המפקח.	מטר	500.00		
3.22.02.0100	פרט חיבור מחיצת גבס לקיר מסך חיצוני (פרט סכין) מסוגים שונים.	יח'	5.00		
3.22.02.0105	תוספת מחיר עבור עיבוד השלמת סינר גבס בתאי השירותים כולל פרופיל גבס TWILIGHT תוצרת לייטק לפי פרט תקרת שירותים C7.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 3.22.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.22.02.0110	קיר מלוחות גבס עמיד רטיבות מאחורי אסלות פרט , המדידה לפי כמות האסלות.	יח'	45.00		
סה"כ 3.22.02 מחיצות וחיפויי גבס					
	תת פרק 3.22.03 תקרת תותב				
3.22.03.0010	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת MASTER EG חברת אקופון של יהודה ייבוא ייצוא או שו"ע, (חלופה 1 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	400.00		
3.22.03.0020	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 2 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	400.00		
3.22.03.0030	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית במידות 120/60 כדוגמת BALANKA מונחת של חברת ROCKFON של גולמט גוון אקסטרה לבן בגמר מט עמוק (חלופה 3 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	400.00		
3.22.03.0040	תקרת תותב מאריחי צמר סלעים כנ"ל אך במידות 120/120 ס"מ (חלופה 4 - 25% כמות). (C1).	מ"ר	400.00		
3.22.03.0050	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס. (C2).	מ"ר	1,700.00		
3.22.03.0055	תקרת תותב/סגירה משופעת מלוחות גבס בתחתית גרם מדרגות מרכזי (גיליון 513) מלוחות גבס.	מ"ר	50.00		
3.22.03.0060	תקרת תותב מלמלות עץ כדוגמת דגם 7-501 של חברת אורנית או שו"ע (C3) בגוון לפי בחירת האדריכל . כולל אריח צמר זכוכית מדגם סומברה של חברת אקופון מעל. המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות (לרבות בשיפוע).	מ"ר	400.00		
3.22.03.0070	תקרת תותב מלמלות אלומיניום דוגמת דגם יורולין מחברת יהודה ייבוא ייצוא בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל אריח שחור אקוסטי מעל כדוגמת דגם סומברה מחברת אקופון. (C4). המדידה לפי שטח מישור התקרה המקורה בלמלות.	מ"ר	450.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.22.03.0080	תקרת תותב מאריחי צמר זכוכית כדוגמת פוקוס (C5) E. פרופיל תלייה T24	מ"ר	600.00		
3.22.03.0090	תקרת תותב מאריחי גבס מחוזק בסיבי זכוכית המוטמעים הגבס בידות 240/120 ס"מ, (DENSGLASS) צבע לבחירת האדריכל, כולל פריימר ושכבת שליכט מעל הצבע בגוון לבחירת האדריכל.(C7).	מ"ר	40.00		
3.22.03.0100	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 30/120, 30/90-95 ס"מ, כולל גיזה שחורה בגב האריח להסתרת מערכות. (C8).	מ"ר	120.00		
3.22.03.0110	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 60/60 חצי שקוע, חירור מיקרו, כולל גיזה שחורה בגב האריח (C9).	מ"ר	35.00		
3.22.03.0120	תקרת תותב מאריחי במבוק במידות 1850/155/20 מ"מ דגם N-DURANCE של חברת מוסו או שו"ע, כולל תשתית עץ אורן מטופל בחתך 5/7 ס"מ. (C11).	מ"ר	90.00		
3.22.03.0130	תוספת מחיר לתקרות התותב השונות עבור מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 60 ק"ג/מ"ק. הביצוע במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	300.00		
3.22.03.0140	פתחי גישה סמויים כדוגמת OPEN ART בתקרות התותבות השונות במידות של כ-60/60 ס"מ.	יח'	20.00		
3.22.03.0150	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-80/80 ס"מ.	יח'	20.00		
3.22.03.0160	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד מים.	מ"ר	100.00		
3.22.03.0170	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות בגבהים שונים מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 3.22.03					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
3.22.03.0180	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות בגבהים שונים מעל 50 ס"מ ועד 80 ס"מ (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תליה וחיזוק, מגיני פינות.	מ"ר	30.00		
3.22.03.0190	תוספת מחיר לתקרות תותבות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זזיתן אלומיניום בפינה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	300.00		
3.22.03.0200	סינר מלוחות גבס לרבות חלקים אופקיים ואנכיים לזילון ניגלל	מטר	80.00		
3.22.03.0210	פרגולות מסרגלי במבוק דגם N-DURANCE תוצרת מוסו יבואן קנה קש או שו"ע, כולל חיפוי קורות RHS בבמבוק כנ"ל. המדידה לפי מישור השטח המקורה בסרגלים/קורות.(גיליון 770)	מ"ר	66.00		
סה"כ 3.22.03 תקרת תותב					
תת פרק 3.22.04 וילונות					
3.22.04.0010	וילון אש של בקומת קרקע של חברת מטלפרס או פרגון כולל מסילות וקופסאות שקועות, סינר גבס ופרופילי עיגון וחיבור (נפתח עד לפני הריצוף) אורך כולל כ-11 מ' מטיפוס M57.	יח'	1.00		
3.22.04.0020	הפרדות אש בחלונות ברוחב כ-2.0 מ' מלוחות אקוופייר של חברת אלומות אש, כולל צביעה בגוון לבחירת האדריכל, המדידה לפי כמות החלונות.	יח'	27.00		
3.22.04.0030	הפרדות אש בחלונות כנ"ל אך ברוחב כ-1.0 מ'.	יח'	54.00		
3.22.04.0040	הפרדות אש בחלונות כנ"ל אך ברוחב כ-0.5 מ'.	יח'	67.00		
3.22.04.0050	וילון גלילה הצללה ברוחב 2.0 מ' חלונות בכיתות עם מנגנון שרשרת ידני, בד המסנן קרני שמש, מחזיר אור וללא שקיפות, חסין אש כדוגמת דגם 5319 של אורגון או שו"ע, בגוון לבחירת האדריכל. המדידה לפי כמות החלונות.	יח'	27.00		
להעברה בתת פרק 3.22.04					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
3.22.04.0060	וילון גלילה כנ"ל אך ברוחב 1.0 מ'.	יח'	54.00		
3.22.04.0070	וילון גלילה כנ"ל אך ברוחב 0.5 מ'.	יח'	67.00		
3.22.04.0080	וילון גלילה כנ"ל אך בכיתות השקופות (במחיצות זכויות לכיון המסדרון). המדידה לפי אורך הווילות.	מטר	100.00		
3.22.04.0090	וילון הצללה בלוניים וקירות מסך בקומת הקרקע - גלילה רשת במנגנון שרשרת ידני, חסין אש כדוגמת דגם 5319 בגוון לבחירת האדריכל, המדידה לפי השטח המקורה.	מ"ר	210.00		
סה"כ 3.22.04 וילונית					
	<u>תת פרק 3.22.05 בידודים</u>				
3.22.05.0010	לוחות פוליסטרן /רונדופן בעובי 3 ס"מ באורך 50 ס"מ מעל רצפות הבטון בחיבור לקיר חוץ ומעל רצפת הבטון ומעל רצפות מרחפות בקומת הקרקע. (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	1,550.00		
3.22.05.0020	לוחות פוליאיז בעובי 5 ס"מ באורך 50 ס"מ בהדבקה לתקרות הבטון בחיבור לקיר חוץ . (פרט 1 גיליון 720)	מ"ר	200.00		
סה"כ 3.22.05 בידודים					
סה"כ 3.22 רכיבים מתועשים בבניה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 3.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					
תת פרק 3.34.01 מערכת ספרינקלרים					
3.34.01.0010	פרט תחנה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" ולפי הנחיות מכ"ר כולל ברז בדיקה בקוטר 3" וריקון 2" לפי פרט	מערכת	1.00		
3.34.01.0020	פרט תחנה קומתית 4" כולל כל האביזרים הנדרשים בתקן וכמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" אל חוזר פרוקי לחץ ברז ריקון רגש זרימה הכל לפי התקן והנחיות מכ"ר כולל כל המפורט במפרט 4"	קומפ'	4.00		
3.34.01.0030	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	135.00		
3.34.01.0040	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	188.00		
3.34.01.0050	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	850.00		
3.34.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	500.00		
3.34.01.0070	צנור פלדה גמיש מנירוסטה לחבור ספרינקלרים בקוטר 1"	מטר	135.00		
3.34.01.0080	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או צידיים UP RIGHT או PENDENT כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	155.00		
3.34.01.0090	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או צידי או גלוי כולל רוזטות כרום ניקל ומכסה סגור כרום ניקל להסתרה של המתז כשהוא מותקן כלפי מטה הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	355.00		
3.34.01.0100	ברז הסנקה חיצוני עם סדור "שטורץ" בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 4" - כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
3.34.01.0110	ברז כדורי 1 1/2" לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 3.34.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

230 : 'om ḡḏ

פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים

	סה"כ 3.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים	
--	------------------------------------	--

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 3.36 מתקני אויר דחוס ואביזרי CA מעבדה				
	תת פרק 3.36.01 ברזים ואביזרי אויר דחוס למעבדה.				
	ברזים מעבדתיים של BROEN 'טכנולאב' או ש"ע של WATER SAVER USA לפי המפורט במפרט				
3.36.01.0010	צנרת נחושת לאספקת גזים או וכו' כולל קשתות ואביזרים דגם L כמפורט במפרט בקוטר 5/8O.D.	מטר	30.00		
3.36.01.0020	התחברות לברזים שמסופקים עם מנדפים או ציוד אחר כולל ברזים כדוריים "הבונים" - בקוטר 1/2"	קומפ'	5.00		
3.36.01.0030	ברז מעבדתי להתקנה על שולחן מתוצרת "FAR" או ש.ע. כמסופק ע"י "טכנולאב" ראה מק"ט של "טכנולאב" מק"ט 14010 2AIR TL לאויר דחוס יחיד	יח'	5.00		
3.36.01.0040	כנ"ל אך מק"ט TL14011.2-AIR לאויר דחוס כפול	יח'	4.00		
3.36.01.0050	שקע לחבור מהיר להתקנה פנימית בתוך הקיר כדוגמת מוצר של "קלינטיקה" או "זילברמן"	יח'	4.00		
3.36.01.0060	התחברות לברזים מעבדתיים שולחניים אויר דחוס וואקום כולל צנרת נחושת בקוטר O.D. 3/8 (ומעבר מקוטר 1/2") באורך עד 1 מטר כולל ברזים כדוריים "שגיב", פיטינגים, כולל תליות והתחברות לברזים וכולל אביזרי מעבר מנצור פלדה לצנרו נחושת	יח'	6.00		
3.36.01.0070	התחברות לברזים שמסופקים עם המנדפים כולל ברזים כדוריים "שגיב" 1/2" ליד כל מנדף	יח'	5.00		
	סה"כ 3.36.01 ברזים ואביזרי אויר דחוס למעבדה.				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 3.36.02 מערכת אויר דחוס וצנרת					
3.36.02.0010	תכנון ביצוע של מערכת אויר דחוס הכוללת מדחס אויר תלת פאזי ספיראלי של ALUP/SPIRAL (בלגיה) או ש"ע מתוצרת SCC (גרמניה) 400 ליטר דקה / 8 בר כ KW 4 לרמת רעש של 58 DB מושקט נטול שמן ומקורר אויר להתקנה בארון מושקט במבואה של מעבדה ולאספקה עם צנרת אלומיניום מודולרית לכל מעבדות הבניין כמפורט במפרט הטכני כולל מיכל אגירה של 500 ליטר מגולוון כולל אישור מכון תקנים למערכת	קומפ'	1.00		
3.36.02.0020	צנרת אלומיניום עגול מתוצרת SPAIN EQO FLUIDS או ריבועי מודולרי של ITALY TESEO לאספקת אויר דחוס או גזים מעבדתיים / 4 צבעים שונים לפי תקן גזים ובחירת המזמין - כולל מחברי אלומיניום ברזי ניתוק במחיר הצנרת בכל שינוי כיוון או התפצלות כולל קשתות אנטנות ירידה לנקו' שיוורדת להתחברות בקיר כולל מחברים ואביזרי תלייה וכל הנדרש במפרט ולהתקנה מושלמת הכוללת את כל אביזרי החיבור במחיר הצנרת בקוטר 25 מ"מ להתקנה מושלמת כמפורט במפרט עם מחברי PORT 2+ יציאות מגאן ברז ניקוז, שעון לחץ ומפריד טיפות להתקנה מושלמת כמפורט במפרט	מטר	20.00		
3.36.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ	מטר	35.00		
3.36.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מטר	145.00		
3.36.02.0050	כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ	מטר	30.00		
3.36.02.0060	אביזרים נוספים לאלו שנכללים במחיר הצנרת - לבחירת המזמין ברזים לניתוק / מחברים לחיבור ציוד / מפצלים / חישני לחץ על הקו מאותו ספק של הצנרת להתקנה על אנטנה / או בתוך קיר נסתר ללא תוספת מחיר	יח'	15.00		
3.36.02.0070	אנטנה לעמדת שירות הכוללת ירידה של צינור עד 2 מטר ברז ניתוק אביזר לחיווי לחץ מחבר תפס 21 מחברי מגאן לחיבור מהיר	קומפ'	5.00		
3.36.02.0080	שובר לחץ סטטי לאויר דחוס מלחץ 6-8 אטמוספרות ללחץ 15-2 אטמוספרות ללחץ בקוטר 1/2" כולל מנומטר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 3.36.02					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 4.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
כל הבטונים ב-40 אלא אם צוין אחרת.					
כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. (כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות).					
4.02.01.0010	רצפת בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ר	675.00		
4.02.01.0020	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.הבטון ב-50	מ"ק	20.00		
4.02.01.0030	עמודי בטון בחתכים מלבניים שונים, הבטון ב-50	מ"ק	8.00		
4.02.01.0040	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים. הבטון ב-50	מ"ק	15.00		
4.02.01.0050	תקרות בטון משופעות בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	675.00		
4.02.01.0060	קורות תחתונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וכולל קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	225.00		
4.02.01.0070	קורות עליונות מתקרות הבטון בחתכים שונים, לרבות עיבוד בליטות ושקעים.	מ"ק	55.00		
4.02.01.0080	מוטות ברזל מצולע ורתיך פ-500 לזיון הבטון.	טון	90.00		
4.02.01.0090	רשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	20.00		
4.02.01.0100	תוספת מחיר לעמודים העגולים בקטרים השונים לכל הגובה בקומת הקרקע עבור גמר בטון חשוף אדריכלי/חזותי בשימוש עם צמנט לבן,היציקה בתבניות פלדה בגמר חלק, המחיר כולל פאנל נירוסטה בגובה 5 ס"מ בתחתית העמוד. המדידה לכל יחידת עמוד לכל הגובה.	יח'	8.00		
סה"כ 4.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 4.02 עבודות בטון יצוק באתר					

	סה"כ 4.04 עבודות בניה	
--	-----------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 4.05 עבודות איטום				
	תת פרק 4.05.00 כללי				
	כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.				
	סה"כ 4.05.00 כללי				
	תת פרק 4.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
4.05.01.0001	איטום פוליאוריתן- ביטומני מסוג "סיקה לסטיק 110" או שו"ע בעובי 3 מ"מ	מ"ר	80.00		
4.05.01.0002	נייר טול להגנת האיטום	מ"ר	80.00		
	סה"כ 4.05.01 איטום רצפת חדרים רטובים				
	תת פרק 4.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
4.05.02.0001	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ	מ"ר	200.00		
	סה"כ 4.05.02 איטום קירות חדרים רטובים				
	תת פרק 4.05.03 איטום רצפת מטבחים				
4.05.03.0001	איטום צמנטי- שכבה תחתונה	מ"ר	150.00		
4.05.03.0002	מילוי בטון ב-20 (עובי כ-25 ס"מ)	מ"ר	150.00		
4.05.03.0003	איטום צמנטי פולימרי מסוג "MB2K" או שו"ע- שכבה עליונה	מ"ר	150.00		
	סה"כ 4.05.03 איטום רצפת מטבחים				
	תת פרק 4.05.04 איטום רצפת קפיטריה				
4.05.04.0001	איטום צמנטי	מ"ר	600.00		
	סה"כ 4.05.04 איטום רצפת קפיטריה				
	תת פרק 4.05.05 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה)				
4.05.05.0001	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ.	מ"ר	300.00		
	סה"כ 4.05.05 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה)				
	סה"כ 4.05 עבודות איטום				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 4.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 4.06.00 כללי				
	כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים, לרבות פרזול, משטחים, כיורים, אינטגרליים, חיפויים, רפפות, צוהרים, סרגלים, פגושים וכד'.				
	חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ (בדלתות וארונות פח), או ניצבים מחוזקים (בדלתות וארונות עץ), כלול במחירי הדלתות, ארונות המערכות ולא יימדד בנפרד.				
	סה"כ 4.06.00 כללי				
	תת פרק 4.06.01 ארונות שירות				
4.06.01.0010	ארון טיפוס T-10	יח'	1.00		
4.06.01.0020	ארון טיפוס T-12	יח'	2.00		
	סה"כ 4.06.01 ארונות שירות				
	תת פרק 4.06.03 דלתות				
4.06.03.0010	דלת מטיפוס D-4	יח'	1.00		
4.06.03.0020	דלת מטיפוס D-5	יח'	2.00		
4.06.03.0030	דלת מטיפוס D-8	יח'	3.00		
4.06.03.0040	דלת מטיפוס D-14	יח'	1.00		
4.06.03.0050	דלת מטיפוס D-18	יח'	1.00		
4.06.03.0060	דלת מטיפוס D-20	יח'	1.00		
4.06.03.0070	דלת מטיפוס M-53	יח'	2.00		
4.06.03.0080	דלת נ-D-4	יח'	1.00		
	סה"כ 4.06.03 דלתות				

238 דף ס"ח:

פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.07 מתקני תברואה					
תת פרק 4.07.01 מתקני תברואה					
צנרת מים ואביזרים לצריכה או כיבוי					
4.07.01.0010	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה	מטר	25.00		
4.07.01.0020	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	55.00		
4.07.01.0030	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	60.00		
4.07.01.0040	כנ"ל בקוטר 1 1/4"	מטר	35.00		
4.07.01.0050	כנ"ל בקוטר 1"	מטר	65.00		
4.07.01.0060	כנ"ל בקוטר 3/4"	מטר	170.00		
4.07.01.0070	כנ"ל בקוטר 1/2"	מטר	45.00		
4.07.01.0080	כנ"ל אך בקוטר 4" בריתוך לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	30.00		
4.07.01.0090	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	35.00		
4.07.01.0100	כנ"ל אך בקוטר 2" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	20.00		
4.07.01.0110	ספחים מחברים מפצלים עוגנים ואביזרים בקטרים שונים לצנרת פלדה בקטרים השונים הנ"ל	קומפ'	1.00		
4.07.01.0120	צנרת מים מטופלים PPH צבע לבן שבור בריתוך בחום לפי הנחיות יצרן כולל ספחים ואביזרי פיצול והתחברות במחיר הצנרת ללא תוספת מחיר בקוטר 1"	מטר	35.00		
4.07.01.0130	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מטר	55.00		
4.07.01.0140	התחברות למתקן מים מטופלים המסופק על ידי קבלן המטבחים בקטרים כפי שיסופקו עם האביזרים הנדרשים להשלים התחברות מושלמת למתקן	קומפ'	1.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.07.01.0150	התחברות לברז מים מטופלים שיסופק על ידי הקבלן או קבלן המטבחים בקטרים כפי שיסופקו עם האביזרים הנדרשים להשלים התחברות מושלמת למתקן	קומפ'	5.00		
4.07.01.0160	ברז מים מטופלים למטבח נירוסטה כדוגמת WATER SAVER או ש"ע BROEN למטבח בקוטר 3/4" שיסופק עם האביזרים הנדרשים להשלים התחברות מושלמת לברז במיקומים המצויינים בתוכנית המטבח	קומפ'	5.00		
4.07.01.0170	ברז כדורי כדוגמת "שגיב" כולל רקורד קוני לפרוק בקוטר 2"	יח'	2.00		
4.07.01.0180	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	15.00		
4.07.01.0190	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	5.00		
4.07.01.0200	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	10.00		
4.07.01.0210	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
4.07.01.0220	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	25.00		
4.07.01.0230	מז"ח 2" כולל רקורד לפרוק בידוד	יח'	1.00		
4.07.01.0240	בדוד לצנורות מים חמים "ארמפלקס" בעובי נומינלי 3/4" לצנור בקוטר 1 1/2"	מטר	38.00		
4.07.01.0250	כנ"ל אך לצנור בקוטר 11/4"	מטר	20.00		
4.07.01.0260	כנ"ל אך לצנור בקוטר 1"	מטר	35.00		
4.07.01.0270	כנ"ל אך לצנור בקוטר 3/4"	מטר	80.00		
4.07.01.0280	כנ"ל אך לצנור בקוטר 1/2"	מטר	40.00		
	צנרת בשיטת "פקסגול"				
להעברה בתת פרק 4.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.07.01.0300	מערכת מושלמת כולל זווית, אומים וכל האביזרים הנדרשים להתחברות צנרת "מולטיגול" בלחיצה לנקודת אספקת מים - משני צידיה כולל אביזרי קצה לקבועות לקוטר של 16 מ"מ	מערכת	14.00		
4.07.01.0310	צנרת פוליאטילן מצולב "מולטיגול" תוצרת "גולן" קוטר חוץ 16 מ"מ, כולל צנור מתעל גמיש בקוטר חיצוני 25 מ"מ כמפורט במפרט קבועות תברואה ואביזריהן	מטר	150.00		
4.07.01.0320	קערה לרחיצת ידיים אורטגה שוקת 3 לפי מידות אדריכליות כולל SHOP DRAWING לאישור אדריכל לבן כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, סיפון נירוסטה או פליז מצופה כרום ניקל וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	10.00		
4.07.01.0330	כיור מטבח אורטגה 640 עם סיפון 2" ברזי 'ניל' גרמניה או אחר ש"ע לפי בחירת האדריכל	יח'	13.00		
4.07.01.0340	תעלת רצפה מחומר משולב פלסטי מוקשח NIKOL כולל רשת נירוסטה למטבחים עם חורי ניקוז תקינים לנגישות כולל אביזרי התקנה מחברים מפצלים להתקנה רציפה ולחבור שרוול 4" למחסם רצפה וכולל קונסטרוקציה מפלדה מגולבנת והתקנה מגולבנת ומפולסת במידות: 25X100 ס"מ ועומק 15 ס"מ לפחות	יח'	40.00		
4.07.01.0350	כיור נכים מתוצרת "חרסה" דגם "קליר 55" וכעם קדח מרכזי לברז וביוץ כולל קונזולים מצנור מגולבן 1/2" וצביעתם, סיפון נירוסטה או פליז מצופה כרום ניקל ברזי NIL וכל האביזרים הנדרשים וכולל כל המפורט במפרט	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 4.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.07.01.0360	אסלה תלויה רימלס מחרס לבן תוצרת "חרסה" גאליס 55 דגם 396 כולל מושב טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה וגלזורה בתעלת שטיפה ובסיפון סוג א' עם מיכל הדחה נסתר "TECD" עם כפתור הפעלה נירוסטה אנטי ונדלי כולל קונסטרוקציה פלדה הכל מושלם כולל קשת 90 מעלות עם עין בקורת בקוטר 4" ועין בקורת בקצה קו כולל ספחים כמפורט במפרט	יח'	15.00		
4.07.01.0370	כנ"ל אך אסלת נכים "ברקת" דגם 386 כולל מושב פרסה תואם וצירי נירוסטה	יח'	1.00		
4.07.01.0380	ראש פרט מקלחת "חמת" הכולל ראש מקלחת אנטי ונדלי +זרוע 801561, ברז 3 דרך "קליר"	יח'	2.00		
4.07.01.0390	סוללה מקיר למים ק/ח עם פיה ארוכה קבועה מסדרת 'מצדה' של 'חמת' דגם 305214 מצופה כרום ניקל מהמשטח כולל ברזי "NIL" גרמניה וצנורות גמישים להתקנה מושלמת	יח'	27.00		
4.07.01.0400	סוללה למים ק/ח לנכים "חמת" דגם "קליר" ברז פרח פיה בינונית קבועה 305333 כולל ידית מרפק	יח'	2.00		
4.07.01.0410	סוללה "מצדה" 303252 עם פיה מותקנת קבועה להתקנה במטבח מקיר או משטח ללא תוספת מחיר כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	יח'	13.00		
4.07.01.0420	משאבת סחרור למים חמים לספיקה של 15 GPM ועומד מים של 6 מטר עומד מים כדוגמת WILO או ש"ע	קומפ'	1.00		
4.07.01.0430	מתקן שתיית מים קרים מונח על הרצפה כדוגמת מוצר של "אמקור" במידות: 40X40 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתחברות למים ולניקוזים כולל ברז וכיור נוסף מונגש בגובה תקני.	יח'	5.00		
4.07.01.0440	הכנות לתמי 4 במשרדים כולל ברז ניל 'גרמניה' מעל משטח השיש / צינור דלוחין PP מעל המשטח וכולל אספקה והתקנה של סיפון מתאים מתחת למשטח והתחברות לקופסת ביקורת	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 4.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.07.01.0450	הכנות לנקודת מים חמים קרים כולל 2 ברזי ניל 'גרמניה' בלבד צנרת דלוחין PP סיפון גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיוסקו על ידי אחרים	יח'	15.00		
4.07.01.0460	סיפון 2" גלוי פליז מצופה כרום ניקל כדוגמת קירסנר או ש"ע כולל אביזר חיבור לצנרת ניקוז מזגנים מעל הסיפון הרכבה וחיבור לכיורי טרספה או ש"ע שיוסקו על ידי אחרים	יח'	22.00		
4.07.01.0470	התקן עומר לניקוז מי מזגנים ממרחב מוגן כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת והתנקה לפי מיקום מזגנים התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	1.00		
4.07.01.0480	שרוול 4" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	1.00		
4.07.01.0490	שרוול 6" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	1.00		
4.07.01.0500	שרוול 8" מעבר צנרת גז או מים או ניקוז בקיר חיצוני של מרחב מוגן מאושר פיקוד העורף כולל ברז ניתוק אביזרי אטימה לחדירת צנרת כדוגמת BCT 70 או ש"ע מאושר התקנה לפני יציקה בתאום המפקח ואישורו	יח'	1.00		
4.07.01.0510	ברז גן 3/4" במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	8.00		
4.07.01.0520	אביזר ניקוז לעדניות במרפסות / חצרות או גגות הכוללת אביזר דלמאר יעודי עם אטם וניקוז משתי שכבות לפחות כולל ברדס ויריעה גיאוטכנית וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 4.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מערכת ניקוזים ואיוורורים כולל ספחים ועיני ביקורת במחיר הצנרת				
4.07.01.0530	צנורות דלוחין מ-"HDPE" עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר 2"	מטר	175.00		
4.07.01.0540	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	מטר	105.00		
4.07.01.0550	כנ"ל לניקוז ציוד מזוג אויר בקוטר 1 1/4" או PVC הדבקה קוטר 40	מטר	120.00		
4.07.01.0560	צנור ביוב או אוורור מ-"HDPE" כולל ספחים ברדס נגד גשם בקוטר 4"	מטר	160.00		
4.07.01.0570	צמ"גים "HDPE" בריתוך בקוטר 4" לגובה כל הבניין 15 מטר כולל ברדס נגד גשם וכלל קולטן 'דלמאר 4" עם צוורן ביטומני בקוטר 50 ס"מ להתקנה על גג	קומפ'	2.00		
4.07.01.0580	כנ"ל אך בקוטר 6"	קומפ'	1.00		
4.07.01.0590	קשת 45 מעלות במורד הצמג יציאה לצמ"ג מצינור מי גשם HDPE 4" או 6" כולל שוקת בטון אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	2.00		
4.07.01.0600	צנרת "HDPE" מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפסורט במפרט בקוטר 6"	מטר	220.00		
4.07.01.0610	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	115.00		
4.07.01.0620	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	40.00		
4.07.01.0630	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	225.00		
4.07.01.0640	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	75.00		
4.07.01.0650	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	55.00		
4.07.01.0660	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 4.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.07.01.0670	קופסאות בקורת פלסטיים מ - "PP" כולל מכסה מפליז בהברגה וכולל הגבהה והתחברות ע"י חצי רקורדים מתוצרת "ליפסקי" או שו"ע כמפורט במפרט, בקוטר 4"/2" או 4"/4"	יח'	22.00		
4.07.01.0680	כנ"ל אך ק.ב.ג. - קופסת ביקורת נופלת 4"X4"	יח'	5.00		
4.07.01.0690	כנ"ל אך ק.ב.ג. - קופסת ביקורת נופלת 4"X2"	יח'	22.00		
4.07.01.0700	מחסום רצפה או תופי פלסטי 4"/2" עם מכסה מלבני מפליז אטום.	יח'	40.00		
4.07.01.0710	מחסום רצפה 8/4" מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	10.00		
4.07.01.0720	סל נירוסטה למחסם 8"/4" מערכת כיבוי אש	יח'	10.00		
4.07.01.0730	עמדת כבוי אש מלאה כולל גלגלון+צנור 1" עם ברז פתיחה מהירה, צנור לחץ 3/4" באורך 30 מטר עם מזנק רב שימושי 1" - חבורים לצנור הלחץ ולמזנק ע"י חבורי שטורץ בנוסף יש לספק ברז שריפה 2", 2 זרקונים 2" מבד משוריין 25 מטר ומזנק סילון 2" עם חבורי שטורץ ובנוסף מטף הארקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00		
4.07.01.0740	הידרנטים חיצוניים בקוטר 3" כולל התקנה לשטורץ על זקף ושובר לחץ 4" וחיבור לקו בקוטר 4"	יח'	2.00		
4.07.01.0750	הידרנטים פנימיים בקוטר 2" כולל התקנה וחיבור לזקף 3" גלוי או נסתר וחיבור לקו 3"	יח'	1.00		
4.07.01.0760	ברז הסנקה חיצוני כפול עם סדור "שטורץ" בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 4" כולל שובר לחץ והתקנה בקרקע לקו 4"-כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 4.07.01					

246 : 'om ḡḏ

פרק 07 מתקני תברואה

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.08 מתקני חשמל					
תת פרק 4.08.02 מובילים					
הערות:					
1. המחירים בפרק זה הינם מחירי המובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים התקנה והשחלת חוט משיכה בצינורות שאינם בשימוש.					
2. אין להתקין תעלות באמצעות מוט הברגה ופלך מתכת אלא רק עם קונזולות חרושתיות.					
3. קופסאות חיבורים ע"ג התעלה יותקנו באמצעות מתאם לקופסת חיבורים דוגמת מילק לפידות ולא ישירות לתעלה!!! זה כלול במחיר התעלות ובנקודות					
4.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קוברה"	מטר	300.00		
4.08.02.0150	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם ggk, במידות: 60/40 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	20.00		
4.08.02.0160	תעלת כבלים עשויה P.V.C כבה מאליו דגם "פלגל" עם מחיצה ושני מכסים עם אפשרות להתקנת אביזרים (שקעים וכו') בתוכה, במידות: גובה 60 מ"מ, רוחב 140 מ"מ, כולל 2 מכסים, מחיצה, סופיות זוויות, התקנים לתפיסת כבלים - גוון "לבן-קרם"	מטר	20.00		
4.08.02.0200	תעלת פח מגולוון 1.5 מ"מ, מחורצת, במידות 60*8 ס"מ כולל קונזולות, מתלים, חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	20.00		
4.08.02.0235	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 מ"מ רוחב 10 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
4.08.02.0240	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 מ"מ רוחב 20 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 4.08.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.08.02.0250	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 מ"מ"ר ברוחב 40 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	50.00		
4.08.02.0255	תעלת כבלים מרשת מגולוונת תיל 6 מ"מ"ר ברוחב 60 ס"מ, גובה 10 ס"מ כולל מתלים, קונזולות, תעלת חיזוקים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה	מטר	150.00		
סה"כ 4.08.02 מובילים					
תת פרק 4.08.03 מוליכים וכבלים					
הערה: מחירי המוליכים בפרק זה הינם מחירי המוליכים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים השחלה בצנרת ו/או הנחה בתעלות ו/או בחפירה וחיבורים בקצוות כולל נעלי כבל וכל חומרי העזר הדרושים					
4.08.03.0060	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	100.00		
4.08.03.0070	מוליך נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	100.00		
4.08.03.0170	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*35 מ"מ"ר	מטר	100.00		
4.08.03.0180	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*70 מ"מ"ר	מטר	100.00		
סה"כ 4.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 4.08.04 הארקות					
4.08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 40*4 מ"מ כולל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, כולל כיסוי פלסטי שקוף עם שלט "הארקה לא לפרק" מרחק בין הנקודות 3 ס"מ, אורך הפס יתאים למס' המוליכים המחוברים ועוד 10 שמורים	קומפ'	2.00		
4.08.04.0020	הארקת סולמות, תעלות חשמל ותקשורת ע"י מוליך נחושת 16 מ"מ"ר חשוף, באמצעות מהדקים קנדיים ו/או בורג ואום כל 5 מטר	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 4.08.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.08.04.0025	הארקת שרותים מתכתיים במבנה, תקרות אקוסטיות, צנרת מים, תעלות מ.א. ע"י מוליך נחושת מבודד בחתך 16 מ"ר וכולל המוליך, החיבור יהיה ישיר מהשירות המתכתי לפס השוואת פוטנציאלים כולל סימון ושילוט	קומפ'	1.00		
סה"כ 4.08.04 הארקות					
	תת פרק 4.08.06 לוחות חשמל				
	כל הלוחות ישאו תו תקן 61439				
4.08.06.0025	מבנה לוח חשמל עד 3*250A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	4.00		
4.08.06.0030	מבנה לוח חשמל עד 3*160A אמפר עשוי מפח (IK=10), צבוע בתנור עם דלתות כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות כולל פלנצ' עליון פטמות או גומי לכניסת כבלים, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט. חתך פס אפס שווה לחתך פסי פזות.	מ"ר	4.00		
4.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	150.00		
4.08.06.0075	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00		
4.08.06.0085	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*16A - ז"ק 10 ק"א עם ניתוק אפס	יח'	10.00		
4.08.06.0095	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00		
4.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	25.00		
4.08.06.0105	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*40A - ז"ק 10 ק"א	יח'	20.00		
4.08.06.0120	מא"ז ארבע קוטבי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 4*20 - ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 4.08.06					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.08.06.0161	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 36 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
4.08.06.0235	תוספת סלילי הפסקה (T.C) למפסיק למאמ"ת תלת פאזי (M.C.C.B)	יח'	5.00		
4.08.06.0300	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*100 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
4.08.06.0305	מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "הספק" 3*160 אמפר דמוי מאמ"ת כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
4.08.06.0455	מפ"ז מודולרי מחליף לפיקוד עם מצב אפס 0-1-2	יח'	5.00		
4.08.06.0456	תוספת מגע עזר לנ"ל	יח'	5.00		
4.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	6.00		
4.08.06.0500	ממסר צעד 2*16 אמפר	יח'	2.00		
4.08.06.0515	ממסר פקוד 230/48/24 וולט - 4 מגעים פתוח סגור או מחליף כולל בסיס	יח'	5.00		
4.08.06.0517	מגען מודולרי 1*18A כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
4.08.06.0540	מגען 3*12 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
4.08.06.0545	מגען 3*18 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
4.08.06.0550	מגען 3*25 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
4.08.06.0640	שעון זמן - דיגיטלי יומי שבועי כולל רזרבה 150 שעות לפחות דוגמת 611 THEBEN	יח'	2.00		
4.08.06.0650	ממסר מגן 2*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	5.00		
4.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	25.00		
4.08.06.0745	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 4.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.08.06.0810	רב מודד אלקטרוני כולל: מדידת זרם על כל אחת מהפאזות בנפרד, מתח מופע ומתח משולב, תדירות, הספק, שיא ביקוש רגעי, צבירת קווט"ש, כפל הספק - כולל יציאה RS485 למערכת בקרה ממוחשבת כדוגמת ELNET LT	קומפ'	2.00		
4.08.06.0870	בית תקע חד-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	2.00		
4.08.06.0875	בית תקע תלת-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	2.00		
4.08.06.0885	מגן מתח יתר (מגן ברק) - תלת מופעי כולל האפס 40KA לפי גל 8/20 דוגמת GUARD TYPE C 3+1 DHEN + הגנה מא"ז/מאמ"ת/נתיך ע"פ הוראות יצרן	יח'	2.00		
4.08.06.0925	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש ליציאה אחת	יח'	2.00		
4.08.06.0930	יח' "ISO" להפעלה T.C ע"י רכזת גילוי אש עבור 4 יציאות	יח'	2.00		
הערה: מערכת מניה					
סה"כ 4.08.06 לוחות חשמל					
תת פרק 4.08.07 אביזרים והתקנות					
מחירי האביזרים כוללים אספקה, התקנה וחייבור.					
המחירים בפרק זה הינם מחירי האביזרים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה.					
המחירים כוללים שילוט כל אביזר באמצעות שלט סנוויץ חרות (לא מדבקה) בגודל 10*10 ס"מ.					
מפסקי ה"פקט" יהיו תוצרת גוויס מסדרת 70RT ידית אדומה.					
שקעי CEE יהיו מתוצרת גוויס מסדרת IP69 IEC309.					
לוחני שירות יהיו דוגמת גוויס מסדרת 68-Q-DIN.					
להעברה בתת פרק 4.08.07					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.08.07.0010	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*16 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	2.00		
4.08.07.0015	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*32 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	2.00		
4.08.07.0016	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*40 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	2.00		
4.08.07.0035	בית-תקע תלת-פזי, 5*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	5.00		
4.08.07.0040	בית-תקע תלת-פזי, 5*32 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	2.00		
4.08.07.0060	קופסת פוליקרבונט מוגנת מים כולל שקע תלת פאזי CEE 5*16A ו- 2 שקעים חד פאזיים CEE 3*16A עם חלון וקלפה ל-12 מודולים	יח'	5.00		
4.08.07.0140	איטום כל פתחי החשמל והתקשורת למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
4.08.07.0165	תשלום עבור העברת ביקורת ע"י מהנדס בודק, מאושר ע"י המתכנן בגמר ביצוע העבודה קומפלט לכל המתקן	קומפ'	1.00		
4.08.07.0175	ביצוע בדיקה תרמוגרפית ללוחות חשמל לאחר הפעלה כולל הגשת דו"ח בנושא תוצאות הבדיקה	קומפ'	1.00		
4.08.07.0220	תיבת שקעים מוגנת מים להתקנה ברצפה 12 מודול דרגת אטימות IP66 הוללת מכסה שקוע להתקנת אריח, תוצרת PUK יבואן קשטן מק"ט UEBDM 25-R-MR	יח'	20.00		
סה"כ 4.08.07 אביזרים והתקנתם					
תת פרק 4.08.08 גופי תאורה					
המחירים כוללים אספקה והתקנת הגוף.					
להעברה בתת פרק 4.08.08					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	1. לא יאושרו גופי תאורה ללא תו תקן ישראלי או תו תקן ארופאי ("בדיקת מכון תקנים" אינה מספקת ולא תתקבל).				
	2. יש למלא את המחירים לפי הכתוב ולא לפי "שווה ערך".				
	3. לכל גופי התאורה יהיה מחבר מהיר בין הגוף לציווד.				
	4. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות יצרן מקורי ובנוסף אחריות יבואן החלפה באתר!!!				
	5. כל הגופים יהיו DALI וכוללים דרייברים אינטגרלים עם אופציה לדיריברים נפרדים בריכוז בארון				
4.08.08.0103	גוף תאורה עגול לד 16W עשוי פוליקרבונט IP65, מוגן מים דוגמת חרמון לד געש.	יח'	10.00		
4.08.08.0130	גוף תאורת חרום לד "כפתור" 3 וואט שקוע בתקרה/צמוד תקרה, חד תכליתי עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכלול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הלד יהיה עם תפוקת אור של 300 לומן לפחות. זמן תאורה של 120 דקות, עדשות יסופקו על פי גובה ההתקנה קוטר מקסימאלי של הגוף 50 מ"מ, כולל התקן תליה לתיקרה, התראת תקלה ויזואלית עם אפשרות להתראה קולית. כדוגמת EL732ST/EL-632st אלקטרולייט	יח'	40.00		
4.08.08.0145	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה קיר/תקרה/שקוע עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. זמן תאורה של 180 דקות לפחות, גובה אותיות 15 ס"מ. הגוף יכלול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. חיבור מתח מהיר / התקנת הגוף בשיטת ה"קליק קלק". הגוף יכיל שתי מערכות נפרדות של לדים, לדים לחרום בלבד ומערכת לדים שניה להארת השלט בשגרה כדוגמת EL723 חיצוני/ EL716 שקוע אלקטרולייט	יח'	20.00		
4.08.08.0164	תוספת לגוף תאורת חרום עבור ממיר חירום DALI לצורך בקרת תאורה	קומפ'	60.00		
להעברה בתת פרק 4.08.08					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.08.08.0300	ג"ת פנל לד שקוע בתקרה 60/60 מתאים לתקרת פיין-ליין G 3600LM RC132B FLAT - לירד	יח'	15.00		
4.08.08.0340	ג"ת שקוע תקרה במידות 30/120 דגם , FLAT T LED 40W SM134B IKIZLER	יח'	15.00		
4.08.08.0360	גוף תאורה צמוד תקרה/קיר מוגן מים IP65 עם מנורת IBV 40W LED לירד	יח'	30.00		
4.08.08.0410	גוף תאורה שקוע בקוטר 100 מ"מ מתכוון עד DALI 25W דוגמת אנטרו 92730 דלתא לייט גלואו תאורה (L3 שקוע בתקרת מסדרון)	יח'	5.00		
4.08.08.0420	פס צבירה תלת פאזי שקוע או תלוי בתקרה DALI	מטר	200.00		
4.08.08.0425	גוף תאורה לפס צבירה עד 25 וואט DALI דוגמת ספיי און דלתא לייט גלואו תאורה (L5 פסי צבירה בקפיטריה)	יח'	100.00		
4.08.08.0426	גוף תאורה לפס צבירה עד 36 וואט DALI דוגמת ספיי 90 ADM B 92718 דלתא לייט גלואו תאורה (L5.1 פסי צבירה בקפיטריה)	יח'	150.00		
4.08.08.0430	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד 70W DALI דוגמת JEENA גלואו תאורה (L6 תלויים בספרייה + פינות ישיבה במסדרון)	יח'	10.00		
4.08.08.0460	גוף תאורה קירי מוגן מים עד IP65 30 W דוגמת IROLL 65 איגוציני גלואו תאורה (L12)	יח'	10.00		
4.08.08.0465	פס תאורה מוגן מים IP 68 להתקנה חיצונית כולל דרייברים כולל כיסוי אלומיניום 35 וואט למטר דוגמת איגוציני INOUT EA 70 UNDERSCORE	מטר	30.00		
4.08.08.0470	גוף תאורה תלוי עם נורה E27 עד DAL170 W כדוגמת JEENA LARGA גלאו תאורה	יח'	13.00		
	סה"כ 4.08.08 גופי תאורה				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 4.08.09 בקרת תאורה					
	1.העבודה תבוצע בתיאום עם ספק הבקרה. 2. מיקומים סופיים והתקנת אביזרים בתיאום עם הספק				
4.08.09.0005	מעבד מרכזי למערכות קוואנטום - QS-1P	יח'	1.00		
4.08.09.0010	בקר 2 DALI ערוצים עד 64 כתובות לערוץ המאפשר: התחברות ל 128 משגקים של דאלי עד 32 הדלקות, כניסות בעבור חישני נוכחות, אור, ועיניות לשלט רחוק - QSNE-2DAL-D	יח'	4.00		
4.08.09.0015	מקלט אלחוטי המותאם ל-עד 10 מפסקים אלחוטיים. 10 גלאי נוכחות אלחוטיים ו-10 גלאי אור אלחוטיים - QSM7-XW-C	יח'	10.00		
4.08.09.0020	מפסק פיקו 3BRL-TAW עם סימון תאורה (לבן)מפסק אלחוטי 3 לחצנים הדלקה כיבוי וותרחיש, ושני חצים להגברה והנמכה של האור PQ-3BRL-TAW-L01	יח'	20.00		
4.08.09.0025	LRF7-OW-LB-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה קירית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה על הקיר. מאפשר כיול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	20.00		
4.08.09.0035	LRF7-OCR2B-P-WH גלאי נוכחות אלחוטי להתקנה תקרתית גלאי נוכחות אלחוטי מבוסס אינפרא אדום להתקנה בתקרה. מאפשר כיול זמן תגובה, רמת רגישות ואופן פעולה (כיבוי בהיעדרות או הדלקה בנוכחות + כיבוי בהיעדרות), תוצרת LUTRON	יח'	20.00		
4.08.09.0040	בקר מודולרי להפעלת 4 יציאות 220V/10A כולל 2 כניסות מגע יבש 2 כניסות IR וכניסה לגלאי אור QSNE-4510-D	קומפ'	4.00		
4.08.09.0042	ספק כח על פס 24VDC 5A DIN	קומפ'	4.00		
4.08.09.0045	כבל תקשורת מסוכך של גלובל קוואליטי (כבל כתום) המשמש לחיבור רכיבי המערכת	יח'	500.00		
4.08.09.0046	הפעלת המערכת, תכנות, הדרכה, לימוד התכנה ותיעולה עד לשביעות רצון הלקוח	קומפ'	1.00		
סה"כ 4.08.09 בקרת תאורה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 4.08.10 נקודות					
	תאור הנקודות כפי שמופיע במפרט הטכני				
4.08.10.0010	נקודת מאור	יח'	50.00		
4.08.10.0011	נקודת מאור (DALI כבל חשמל + כבל תקשורת) בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	250.00		
4.08.10.0012	נקודת מאור DALI (כבל חשמל + כבל תקשורת) תלת פאזית, בצינור בקוטר 25 מ"מ	יח'	15.00		
4.08.10.0035	נקודת בית תקע חד פאזי	יח'	30.00		
4.08.10.0040	נקודת בית תקע חד פאזי כפולה	יח'	10.00		
4.08.10.0045	נקודת בית תקע חד פאזי משולשת	יח'	10.00		
4.08.10.0050	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי	יח'	20.00		
4.08.10.0055	תוספת למחיר נקודת בית תקע חד פאזי עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	10.00		
4.08.10.0060	תוספת למחיר נקודת בית תקע כפולה עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	5.00		
4.08.10.0065	נקודת בית תקע תלת פאזית 5*16A	יח'	15.00		
4.08.10.0067	תוספת למחיר נקודת בית תקע תלת פאזית עבור כבל 5*4 מ"מ"ר בצינור בקוטר 29 מ"מ ליחידות מיזוג אויר ומדחסי אוויר	יח'	5.00		
4.08.10.0075	נקודת דוד מים חשמלי	יח'	1.00		
4.08.10.0106	נקודת תריס חשמלי/וילון/מסך	יח'	20.00		
4.08.10.0120	נקודת טלפון	יח'	5.00		
4.08.10.0125	נקודת מחשב	יח'	10.00		
4.08.10.0145	נקודת הרכבים הכוללת 4 שקעים חד פאזים בכבל 3*2.5 , 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, 1 נקודת מחשב כולל כבל 7E CAT + מודול שמור עם מכסה, כולל אביזר קצה דוגמת שניידר בוקס	יח'	20.00		
4.08.10.0150	נקודת גלאי אש	יח'	120.00		
4.08.10.0155	נקודת כריזה/ מיקרופון	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 4.08.10					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.08.10.0170	נקודת אזהקה (K.B), גלאי וילון, גלאי נפח, צופר וכו')	יח'	20.00		
4.08.10.0180	נקודת טרמוסטט למזגן	יח'	5.00		
4.08.10.0182	נקודת חלון שחרור עשן בכבל חסין אש 3*2.5	יח'	5.00		
סה"כ 4.08.10 נקודות					
תת פרק 4.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
1. המחירים כוללים אספקה, התקנה, חווט, כבלים וכל חומרי העזר הדרושים 2. המחירים כוללים יחידות OUTPUT/INPUT לכל האביזרים הנלווים: צופרים, לחצנים, ונצנצים, למעט יציאות ל F.S וניתוקי לוח חשמל. 3. המערכת תהיה ערכת פתוחה בלבד, עם ספק שיש לו מס קבלנים מוכחים ולא ספק יחיד					
4.08.34.0011	התחברות לרכזת בבנין כולל תכנות וכל חומרי העזר הדרושים	קומפ'	1.00		
4.08.34.0015	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	80.00		
4.08.34.0035	לחצן אזהקה אש למערכת ממוענת	יח'	5.00		
4.08.34.0040	צופר אזהקה אש עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת	יח'	5.00		
4.08.34.0045	צופר אזהקה אש עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת	יח'	1.00		
4.08.34.0050	נורית סימון לגלאי עשן מכל סוג	יח'	80.00		
4.08.34.0055	יחידת כתובת (input) לחיבור מפסק זרימה (F.S), ברז פתיחה, דמפרים וכו'	יח'	10.00		
4.08.34.0060	יחידת כתובת להפעלה/הפסקה (out put) של מערכות שונות כגון, מערכת כיבוי אש, מ.א., פתחי עשן, מדפי אש, מעליות, מנעולים מגנטיים בדלתות וכו'	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 4.08.34

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.08.34.0085	מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוח חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל כולל לחצן הפעלת כיבוי אש צהוב, כולל יחידת הפעלה (out put) ממנרת "כיבוי הופעל" כולל התקנתה וחווט קומפלט	קומפ'	2.00		
4.08.34.0155	העברת כל מתקן גילוי אש וכריזה וכל מתקן כיבוי אש, כולל בדיקת אינטגרציה, בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבדוק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע על הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 4.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
	תת פרק 4.08.35 מערכת כריזה				
	המערכת תעמוד בתקנים EN5424 ו - EN5416 ת"י 1220, מערכת ללא תקן זה לא תאושר. המחירים כוללים אספקת האביזרים והכבלים עבורם, התקנה וחיווט וכל חומרי העזר הדרושים, הכל לפי המתואר במפרט הטכני.				
4.08.35.0040	רמקול 6" תקרה שקוע בתקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי כדוגמת C52/6-T מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט.	יח'	25.00		
4.08.35.0045	רמקול 6"/8" בתיבת מתכת /עץ להתקנה ע"ג קיר כדוגמת CL37-6 מתוצרת PASO או ש"ע כמתואר במפרט	יח'	5.00		
4.08.35.0070	אינטגרציה ובדיקה בין מערכת גילוי אש למערכת הכריזה	קומפ'	1.00		
סה"כ 4.08.35 מערכת כריזה					
סה"כ 4.08 מתקני חשמל					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 4.10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 4.10.01 כללי כל הסעיפים כוללים במחיר: ספים, פרופילי גישור, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, ביצוע בשטחים קטנים ובתוואי מעוגל וקשתי, כולל החיתוכים הנדרשים במסור תעשייתי. מיגון קשיח מתאים על הריצופים לאחר הביצוע לפי הנחיות המפקח, בכל תקופת העבודה ועד המסירה, כולל תחזוקה שוטפת. פרופילי פינה, ניתוק וחיבור להפרדה בין חיפויים שונים. הערות : כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). כל הריצופים כוללים במחיר את הכנת התשתית בכל גובה נדרש למפלס המתאים באמצעות: מילוי סומסום ו/או מדה צמנטית ו/או מדה מתפלסת ו/או ריצוף סוג ב', הכל בהתאם לנדרש. רוחב המישקים בין אריחי גרניט פורצלן - 3 מ"מ. יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכנית רשימת הגמרים, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				
	סה"כ 4.10.01 כללי				
	תת פרק 4.10.02 ריצופים 4.10.02.0030 ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ דגם NOVA FLAVIKER מט BONE, ספק חזי בנק, או שו"ע.(F10). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	310.00		
	להעברה בתת פרק 4.10.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.10.02.0040	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	110.00		
4.10.02.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	310.00		
4.10.02.0060	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	110.00		
4.10.02.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן FULL BODY במידות 120/120 ס"מ דגם NOVA FLAVIKER מט GREY/BONE, ספק חזי בנק, או שו"ע. R-11 (F11). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	40.00		
4.10.02.0080	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	30.00		
4.10.02.0090	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 במחיר יסוד 240 ש"ח/מ"ר R-11 (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	40.00		
4.10.02.0100	שיפולים שקועים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 5 ס"מ, לרבות פרופיל גב STR ומרק אקרילי (חלופה ב' - 50% כמות)	מטר	30.00		
סה"כ 4.10.02 ריצופים					
תת פרק 4.10.03 חיפויים באריחים					
4.10.03.0010	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 120/180/0.6 ס"מ כדוגמת דגם VEIN FLAVIKER BONE או שו"ע, בהנחה ורטיקאלית, במחיר יסוד 270 ש"ח/מ"ר (W-17).	מ"ר	130.00		
4.10.03.0020	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר (W-13) (במטבח בקפיטריה)	מ"ר	120.00		
סה"כ 4.10.03 חיפויים באריחים					
סה"כ 4.10 עבודות ריצוף וחיפוי					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

	סה"כ 4.11 עבודות צביעה	
--	------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 4.12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 4.12.01 כללי				
	כל הפריטים כוללים במחיר את כל הרכיבים המחוברים, כולל פירזול, קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפרופילי פלדה, אביזרי קצה ואת כל המתואר ברשימות ובפרטים.				
	המחיצות (מלבד אלו שמצוין בהם אחרת בסעיפי כתב הכמויות) אינם כוללות את הדלתות הנמדדות בנפרד, אך כוללות במחיר את פרופילי האלומיניום השונים בגמר צבע, גומי איטום מחבר, פרט זווית/סיומת קיר, פרט חולף, מפגשי קיר וכל האמור במפרט המיוחד				
	סה"כ 4.12.01 כללי				
	תת פרק 4.12.04 ויטרינות - רשימת אלומיניום				
4.12.04.0010	קיר מסך מטיפוס AL-30A	מ"ר	15.00		
4.12.04.0020	קיר מסך מטיפוס AL-30B	מ"ר	179.00		
4.12.04.0030	תוספת מחיר לדלת דו כנפית לבהלה במידות 175/300 ס"מ	יח'	5.00		
4.12.04.0040	תוספת מחיר לחלון לשחרור עשן סמוי במידות 90/158 ס"מ	יח'	5.00		
4.12.04.0050	תוספת מחיר לחלון פתיחה משתפע סמוי במידות 90/190 ס"מ	יח'	5.00		
4.12.04.0060	קיר מסך מטיפוס AL-30C	מ"ר	24.00		
4.12.04.0070	תוספת מחיר לדלת דו כנפית לבהלה במידות 175/300 ס"מ	יח'	1.00		
4.12.04.0080	פויל (מדבקה) עם לוגו של מכון לב על מחיצות האלומיניום השונות או כל צורות אחרות של פסים וכו', לפי דרישת המזמין/אדריכל.	מ"ר	50.00		
	סה"כ 4.12.04 ויטרינות - רשימת אלומיניום				
	סה"כ 4.12 עבודות אלומיניום				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.14 עבודות אבן					
תת פרק 4.14.01 עבודות אבן					
4.14.01.0010	המדידה שטח החיפוי הנראה לעין בהתאם למידות התאורטיות בתוכניות, כולל ספים, חשפים, משקופים ורצועות. חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה סלייב צהוב ללא זמלה (זהה לדוגמא בשטח, ספק עופר אדלר או שו"ע) בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 10 ס"מ	מ"ר	230.00		
4.14.01.0020	מילוי מישקים גמישים בין אבני החיפוי, במסטיק סיליקוני שאינו מכתים את האבן, מסוג novoseal s-70 או שו"ע, לרבות פרופיל גיבוי, מריחת פריימר וכל הדרוש לקבלת מישק מלא. הביצוע רק על פי הוראה בכתב מהמזמין.	מטר	600.00		
4.14.01.0030	הגנה על פני האבן הטבעית בקירות מחופים בקיבוע יבש או וגם בשיטת ההדבקה המכאנית, ע"י ביצוע סילר מסוג HD Protectoguard או שו"ע, כאמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	230.00		
סה"כ 4.14.01 עבודות אבן					
סה"כ 4.14 עבודות אבן					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 4.15.01 מתקני מיזוג אוויר					
4.15.01.0010	יחידת טיפול באוויר VRF ממוקמת בחניון העליון, במבנה פרופילים ופנלים, מסומנת AHU3-1 לספיקה 2,600 cfm ולתפוקת קירור 140,000 Btu/h, עם שתי דרגות סינון, מושלמת על כל רכיביה, הכל מושלם בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
4.15.01.0020	יחידת עיבוי מקוררת אוויר למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP דוגמת תוצרת LG דגם ARUM180LS5 לתפוקת קירור של 165,000 Btu/h מסומנת C2, לרבות סעפות, מושלמת על כל רכיביה כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	יח'	1.00		
4.15.01.0030	יחידת עיבוי כנ"ל אך מסומנת C6 דגם ARUM220LS5 לתפוקת קירור של 202,000Btu/h.	יח'	1.00		
4.15.01.0040	מאייד VRF מסוג קסטה 4 כיוונים דוגמת תוצרת LG דגם ARNU12GTRC4 לתפוקת קירור נומינלית 12,300 Btu/h, מסומן E1, המחיר כולל צנרת גז וכבלי חשמל בין יחידות כמתואר בתכניות ובמפרט הטכני.	קומפ'	4.00		
4.15.01.0050	מאייד כנ"ל אך מסומן E2 דגם ARNU18GTQC4 לתפוקת קירור 19,100Btu/hr	יח'	1.00		
4.15.01.0060	מאייד כנ"ל אך מסומן E6 דגם ARNU9GTQC4 לתפוקת קירור 9,600Btu/hr	יח'	1.00		
4.15.01.0070	מאייד VRF אופקי להתקנה סמויה, ללחץ גבוה דוגמת תוצרת LG דגם ARUN54GM3A4 לתפוקת קירור של 54,000 Btu/hr, מסומן E4, כולל צינור ניקוז עד להכנה, וכל הנדרש להפעלתו כמתואר	יח'	8.00		
4.15.01.0080	מאייד כנ"ל אך מסומן E16 דגם ARNU24GM1A4 לתפוקת קירור 24,200Btu/hr	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 4.15.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.15.01.0090	מאייד VRF אנכי להתקנה סמויה דוגמת תוצרת LG דגם ARNU07GCEU4 לתפוקת קירור של 7,500 Btu/hr, מסומן E17, כולל צינור ניקוז עד להכנה, וכל הנדרש להפעלתו כמתואר	יח'	1.00		
4.15.01.0100	תעלות פח מגולוון לפי המפרט והתכניות.	מ"ר	700.00		
4.15.01.0110	תעלה עגולה גמישה (שרשורית) בקוטר 8".	מטר	10.00		
4.15.01.0120	תעלה עגולה גמישה (שרשורית), מבודדת בקוטר 10".	מטר	170.00		
4.15.01.0130	תעלות מפח שחור 2 מ"מ לפי תקן 1001/6 לרבות כל חמרי העזר והאביזרים להתקנה תיקנית מושלמת	מטר	270.00		
4.15.01.0140	בידוד חיצוני לתעלה בעובי 1"	מ"ר	310.00		
4.15.01.0150	בידוד אקוסטי פנימי לתעלה בעובי 1"	מ"ר	330.00		
4.15.01.0160	מפזר אוויר קירי בשטח 0.085 מ"ר, עם ווסת כמות אוויר.	יח'	1.00		
4.15.01.0170	מפזר אוויר תקרתי בשטח עד 0.085 מ"ר, עם ווסת כמות אוויר.	יח'	1.00		
4.15.01.0180	מפזר אוויר תקרתי בשטח 0.085 מ"ר ומעלה, עם ווסת כמות אוויר.	מ"ר	1.30		
4.15.01.0190	מפזר אוויר SLOTT 25 עם שני חריצים, עם ווסת כמות אוויר.	מטר	80.00		
4.15.01.0200	קופסת פיזור אוויר באורך 1 מטר.	קומפ'	65.00		
4.15.01.0210	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה.	מ"ר	0.60		
4.15.01.0220	דמפר וויסות ידני מרובע בשטח 0.1 מ"ר.	קומפ'	4.00		
4.15.01.0230	דמפר אש ממונע בשטח עד 0.1 מ"ר	קומפ'	9.00		
4.15.01.0240	דמפר אש ממונע בשטח 0.1 מ"ר ומעלה	מ"ר	1.80		
4.15.01.0250	מנוע לדמפר	קומפ'	8.00		
להעברה בתת פרק 4.15.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
4.15.01.0260	תריס אוויר חוזר בשטח 0.25 מ"ר ומעלה עם מסנן	מ"ר	4.00		
4.15.01.0270	תריס אוויר חוזר בשטח עד 0.25 מ"ר, עם מסנן אוויר	יח'	3.00		
4.15.01.0280	גריל יניקה בשטח 0.085 מ"ר ומעלה.	מ"ר	1.00		
4.15.01.0290	גריל יניקה בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	2.00		
4.15.01.0300	תריס גשם עם רשת נגד חרקים בשטח 0.2 מ"ר.	יח'	1.00		
4.15.01.0310	גרילי יניקה עגולים PV-1-160 (6")	יח'	17.00		
4.15.01.0320	ברז פרפר בקוטר 8", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לפי המפרט והתכניות, מותקן בין אוגנים וכולל אותם	יח'	2.00		
4.15.01.0330	מנדף במטבח במידות 160/100/60 ס"מ דוגמת תוצרת "ארמה את בנט הנדסה בע"מ" מטיפוס SUPER JET בעל תקן UL או שווה ערך, עשוי פלב"מ 304 עם תאורה מובנית במנדף ומסננים עוצרי שומן ולהבות המסננים עם ידיות שלילה נוחות המנדף כולל מפוחי הספקת אוויר, גופי חימום ומערכת כיבוי אוטמטית.	קומפ'	1.00		
4.15.01.0340	מערכת סינון אוויר / עשן למטבחים כדוגמת תוצרת AVIR דגם USE/USM 2000, לספיקת 2000 cfm מסומן Fi-1 במבנה מותאם להתקנה חיצונית מסננים מוקדמים ומסנני פחם פעילים ומסנן אלקטרוסטטי הכל מושלם.	קומפ'	1.00		
4.15.01.0350	מערכת אוורור וסינון אוויר כדוגמת תוצרת "בית אל" דגם HIDDEN-100, מסומנות Fi-2.	קומפ'	1.00		
4.15.01.0360	מכלול תריס דו-צדדי עם דמפר אש למעבר אוויר בשטח 0.1 מ"ר.	קומפ'	1.00		
4.15.01.0370	מכלול מעבר אוויר.	קומפ'	2.00		
4.15.01.0380	צביעת תעלות, צנרת ואביזרים בגוון שיקבע ע"י האדריכל.	מ"ר	100.00		
סה"כ 4.15.01 מתקני מיזוג אוויר					
סה"כ 4.15 מתקני מיזוג אוויר					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 4.22 רכיבים מתועשים בבניה <u>תת פרק 4.22.01 כללי</u> פרופילי ניתוק , קצה, גמר מכל סוג שהוא לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל, כלול במחירי תקרות התותב. כל הסעיפים כוללים במחיר קונסטרוקציית עזר, העברת צנרת, שרולים, תשתית למערכות אלקרומכניות. מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים,ברצועות , בשטחים מעוגלים, בתוואי קשתי ולשילוב בין סוגי התקרות השונים. כל אלמנטי הגבס כוללים במחירים עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש. במידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 20 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות . כל התקרות בגוון לבחירת האדריכל כל סעיפי מחיצות הגבס ותקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התלייה, החיזוק והחיבור, כולל תכנון ע"י מהנדס רשוי, (גם למחיצות שאינן מתחברות לתקרת הבטון) כל החיפויים (שאינם בהדבקה) כוללים במחיר תכנון וביצוע קונסטרוקציית חיבור לקיר הבטון/בניה/גבס (נסתרת). מחיצות הגבס השונות כוללות במחיר את מזרוני הבידוד הנדרשים בעובי 2" יש לראות את פרוט התגמירים לפי טבלת התגמירים (כולל ההפניות למוצרים) המופיעה בתוכניות, כל האמור בתאור התגמירים כלול במחיר פריט התגמיר.				
להעברה בתת פרק 4.22.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ		
	מהעברה חיזוק במחיצות גבס מסביב למשקופי דלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן ומשקוף אופקי עליון בחתך מינימאלי של 70/70/3.2 מ"מ, כלול במחירי הדלתות השונות ולא יימדד בנפרד. כל תקרות התותב כוללים במחיר את קונסטרוקציית התליה והחיבור. כל מחיצות הגבס כוללות במחיר חיבור לקירות מסך פנימיים לפי הפרטים. קירות/סינרים דו קרומי/תלת קרומי ימדדו לפי שטח דופן אחת בלבד ובסינר דופן אחת ותחתית הסינר. כל סעיפי התקרות כוללים במחיר בדיקת מעבדה לכל סוגי התקרות						
סה"כ 4.22.01 כללי							
	<u>תת פרק 4.22.02 מחיצות וחיפויי גבס</u> יש לראות את פרטי קירות לפי גיליון 700 פרטי קירות ואת פרטי האקוסטיקה ככלולים במחירי בסעיפים השונים 4.22.02.0010 חיפוי פנימי כולל מסביב עמודים בלוחות גבס דו קרומי 4 פאזות כולל קונסטרוקציית חיבור וחיזוק מפח מגולוון ומכופף (W2). 4.22.02.0020 מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרונ צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. 4.22.02.0030 תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד רטיבות (ירוק) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמיד רטיבות. 4.22.02.0040 תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס עמיד אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל, המדידה לפי שטח לוחות הגבס עמיד האש.	מ"ר	200.00	מ"ר	150.00	מ"ר	200.00
להעברה בתת פרק 4.22.02							

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
4.22.02.0050	קיר מלוחות גבס עמיד רטיבות מאחורי אסלות פרט , המדידה לפי כמות האסלות.	יח'	10.00		
סה"כ 4.22.02 מחיצות וחיפוי גבס					
	תת פרק 4.22.03 תקרת תותב				
4.22.03.0010	תקרת תותב/סיגרים אופקיים מלוחות גבס. (C2).	מ"ר	50.00		
4.22.03.0020	תקרת תותב ממגשי פח מחורר ברוחב 30 ס"מ כולל גיזה שחורה בגב האריח (C8).	מ"ר	14.00		
4.22.03.0030	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 30/120/30/90-93 ס"מ חצי שקוע ,חירור מיקרו, כולל גיזה שחורה בגב האריח (C9).	מ"ר	70.00		
4.22.03.0040	תקרת תותב מלוחות פוליסטירן מלבני (BAFFLE) (C10). המדידה לפי מישור של השטח המקורה בלוחות.	מ"ר	600.00		
4.22.03.0045	לוחות אקופון מסטר B בהדבקה לתקרת הבטון מעל לתקרה הנ"ל צבועות בצבע RAL לבחירת האדריכל.	מ"ר	600.00		
4.22.03.0050	פתחי גישה סמויים כדוגמת OPEN ART בתקרות התותבות השונות במידות של כ-60/60 ס"מ.	יח'	3.00		
4.22.03.0060	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-80/80 ס"מ.	יח'	3.00		
סה"כ 4.22.03 תקרת תותב					
	תת פרק 4.22.04 וילונות				
4.22.04.0010	וילון גלילה הצללה חשמלי, בד חסין אש בת.י 5093 בגוון ודוגמא לפי בחירת האדריכל, פתיחה חשמלית לרבות מנועי SOMFY ככל שיידרש. (מסילות צד במידת הצורך להחשכה מלאה) דוגמת דגם 5615, המדידה לפי השטח המקורה.	מ"ר	200.00		
סה"כ 4.22.04 וילונות					
סה"כ 4.22 רכיבים מתועשים בבניה					

270 : 'om ḡḏ

קמפוס טל 10/2024
מבנה 4 קפיטריה - מבנה D
פרק 31 ציוד מטבח

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					
תת פרק 4.34.01 מערכת ספרינקלרים					
4.34.01.0010	פרט תחנה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" ולפי הנחיות מכ"ר כולל ברז בדיקה בקוטר 3" וריקון 2" לפי פרט	מערכת	1.00		
4.34.01.0020	פרט תחנה קומתית 4" כולל כל האביזרים הנדרשים בתקן וכמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" אל חוזר פרוקי לחץ ברז ריקון רגש זרימה הכל לפי התקן והנחיות מכ"ר כולל כל המפורט במפרט 4"	קומפ'	2.00		
4.34.01.0030	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	95.00		
4.34.01.0040	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	68.00		
4.34.01.0050	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	355.00		
4.34.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	198.00		
4.34.01.0070	צנור פלדה גמיש מנירוסטה לחבור ספרינקלרים בקוטר 1"	מטר	65.00		
4.34.01.0080	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או צידיים UP RIGHT או PENDENT כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	60.00		
4.34.01.0090	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או צידי או גלוי כולל רוזטות כרום ניקל ומכסה סגור כרום ניקל להסתרה של המתז כשהוא מותקן כלפי מטה הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	125.00		
4.34.01.0100	ברז הסנקה חיצוני עם סדור "שטורץ" בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 4" - כולל אל-חוזרים	יח'	1.00		
4.34.01.0110	ברז כדורי 1 1/2" לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 4.34.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

272 : 'om ḡṭ

פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים

	סה"כ 4.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים
--	------------------------------------

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 4.37 מערכת מים רכים					
תת פרק 4.37.01 מערכת צנרת למים רכים למטבחים					
צנרת PP או PPR ש"ע למים רכים כולל התחברויות למערכת מים רכים מבוססי מלח שתסופק על ידי ספק הציוד למטבחים כולל אביזרי תליה מחברים מפצלים חבקים וברזי ניתוק בכל שינוי כיוון ופיצול כולל משחרי אויר אביזרי ריתוך להתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן והכל במחיר הצנרת וללא תוספת מחיר					
4.37.01.0020	צנרת PP או PPR למים רכים מבוססי מלח בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרי תליה מחברים מפצלים חבקים ואביזרי ריתוך להתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	35.00		
4.37.01.0030	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר	30.00		
4.37.01.0040	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00		
4.37.01.0050	כנ"ל בקוטר 20 מ"מ	מטר	15.00		
4.37.01.0060	ברז כדורי PP להתקנה קירית או בתלייה לתקרה למים רכים כולל מתאמים לריתוך והברגה כולל רוכב והסתעפות לצינור כולל רקורד לפרוק בקוטר 40 מ"מ אחד בתוך אביזר חיבור	יח'	4.00		
4.37.01.0070	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ	יח'	20.00		
4.37.01.0080	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	יח'	20.00		
4.37.01.0090	כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ	יח'	20.00		
4.37.01.0100	השלמה לאביזרים למים רכים מבוססי מלח שונים כגון מצמדת לריתוך, מתאם, כרך רגילה ולריתוך, מסעפים רוכבים אוגנים פקקים מתאמים בין ריתוך להברגה שנידרשים להשלמת עבודות PPR לפי הנחיות יצרן ותקן להתקנה מושלמת וללא מדידה	קומפ'	1.00		
סה"כ 4.37.01 מערכת צנרת למים רכים למטבחים					
סה"כ 4.37 מערכת מים רכים					
סה"כ 4 קפיטריה - מבנה D					

	סה"כ 5.02 עבודות בטון יצוק באתר
--	---------------------------------

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 5.05 עבודות איטום				
	תת פרק 5.05.00 כללי				
	כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.				
	סה"כ 5.05.00 כללי				
	תת פרק 5.05.01 איטום ראשי כלונסאות				
5.05.01.0010	איטום צמנטי מסוג "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות	מ"ר	15.00		
	סה"כ 5.05.01 איטום ראשי כלונסאות				
	תת פרק 5.05.02 איטום רצפה במגע עם קרקע				
5.05.02.0010	מצע בטון רזה בעובי מינימאלי של 5 ס"מ	מ"ר	40.00		
5.05.02.0020	יריעה ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PRE-B" או שו"ע בעובי 5 מ"מ	מ"ר	40.00		
	סה"כ 5.05.02 איטום רצפה במגע עם קרקע				
	תת פרק 5.05.03 איטום רצפת חדר אשפה				
5.05.03.0010	פריימר+ ביטומן חם+ יריעה ביטומנית 5 מ"מ כולל חולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום ומסטיק	מ"ר	35.00		
5.05.03.0020	בד גאוטכני	מ"ר	35.00		
	סה"כ 5.05.03 איטום רצפת חדר אשפה				
	תת פרק 5.05.04 איטום קירות חדר אשפה				
5.05.04.0010	שכבת הרבצה צמנטית אטומה מסוג "הרבצה צמנטית 505" או שו"ע בעובי מינ' 5 מ"מ	מ"ר	50.00		
	סה"כ 5.05.04 איטום קירות חדר אשפה				
	תת פרק 5.05.05 איטום גג מבנה				
5.05.05.0010	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	2.00		
5.05.05.0020	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	2.00		
	להעברה בתת פרק 5.05.05				

277 : 'om ḡḏ

פרק 06 עבודות מסגרות פלדה

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 5.07 מתקני תברואה					
תת פרק 5.07.01 מתקני תברואה					
5.07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בריתוך למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזיגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL למים קרים בידוד 19 מ"מ למים חמים כמפורט במפרט בקוטר 2" ולהתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	30.00		
5.07.01.0020	צנרת כיבוי אש סקדיול 40 ללא תפר מצופה APC GAL לאדמה או גלוי כדוגמת אברות או ש"ע בקוטר 3" בריתוך מצופה גלוי לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	45.00		
5.07.01.0030	מז"ח 2" כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
5.07.01.0040	בדוד לצנורות מים חמים "ארמפלוקס" בעובי נומינלי 3/4" לצנור בקוטר 2"	מטר	30.00		
5.07.01.0050	ברז גן 3/4" במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	2.00		
5.07.01.0060	צמ"גים "HDPE" בריתוך בקוטר 4" לגובה כל הבניין כ-15 מטר כולל ברדס נגד גשם וכלל קולטן 'דלמאר 4" עם צוורן ביטומני בקוטר 50 ס"מ להתקנה על גג	קומפ'	1.00		
5.07.01.0070	צנרת "HDPE" גלוי על קיר או בחלל או מילוי או באדמה PVC עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון ואביזרי התפשטות כולל כל המפורט במפרט בקוטר 4" כולל ביטון לפי הנחיות יצרן	מטר	45.00		
5.07.01.0080	ברז גן 3/4" במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	2.00		
5.07.01.0090	מפריד שומן 400 ליטר כדוגמת רומולד או חופית להתקנה מחדר אשפה לשוחה קרובה כולל התחברות לתעלת ניקוז עם מחסום 6/4 והכל להתקנה מושלמת כמפורט בתוכניות ובמפרט טכני	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 5.07.01					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

	סה"כ 5.07 מתקני תברואה	
--	------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 5.08 מתקני חשמל					
תת פרק 5.08.01 עבודות עפר					
5.08.01.0005	חפירת תעלה, עומק עד 90 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ כמפורט במפרט עב' עפר "01" ובהשלמות לפי המפרט "08-עב' חשמל, כולל מצע חול ים שטוף וכסוי שכבה ראשונה של הצנור או הכבל בחול ים שטוף, כולל מלוי חוזר הדוק ב CLSM ופזור העודפים. על הקבלן לבדוק את סוג הקרקע	מטר	50.00		
סה"כ 5.08.01 עבודות עפר					
תת פרק 5.08.02 מובילים					
5.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	50.00		
5.08.02.0075	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 110 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	60.00		
סה"כ 5.08.02 מובילים					
תת פרק 5.08.03 מוליכים וכבלים					
5.08.03.0215	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מטר	200.00		
סה"כ 5.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 5.08.04 הארקות					
5.08.04.0005	הארקת יסוד ע"י ברזל עגול (לא מצולע) בקוטר 10 מ"מ או פס פלדה 40*4 מ"מ מונח ביסודות המבנה (טבעת גישור) כולל מחברים וריתוכים ביסודות, לרבות 4 יציאות חוץ והכנה להארקת אנטנה שבגג בהתאם לחוק החשמל ועל פי המפרט והתוכניות	קומפ'	1.00		
5.08.04.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 40*4 מ"מ כולל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, כולל כיסוי פלסטי שקוף עם שלט "הארקה לא לפרק" מרחק בין הנקודות 3 ס"מ, אורך הפס יתאים למס' המוליכים המחוברים ועוד 10 שמורים	קומפ'	1.00		
סה"כ 5.08.04 הארקות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 5.08.06 לוחות חשמל					
5.08.06.0055	לוח חשמל עד 100A אמפר עשוי מתיבות CI תקניות, כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות. וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	2.00		
5.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	10.00		
5.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	8.00		
5.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	3.00		
5.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	2.00		
סה"כ 5.08.06 לוחות חשמל					
תת פרק 5.08.07 אביזרים והתקנתם					
5.08.07.0010	מפסיק זרם תלת-פזי מסוג "פקט" 4*16 אמפר, מותקן בקופסת "פוליקרבונט" מוגנת מים IP65	יח'	2.00		
5.08.07.0035	בית-תקע תלת-פזי, 5*16 אמפר, דגם "C.E.E" - מוגן מים IP-69	יח'	2.00		
סה"כ 5.08.07 אביזרים והתקנתם					
תת פרק 5.08.08 גופי תאורה					
5.08.08.0104	גוף תאורה עגול לד 16W עשוי פוליקרבונט, IP65 מוגן מים, דוגמת דיסקוס לד	יח'	2.00		
5.08.08.0140	גוף תאורת חרום 3W*2 חד תכליתי להתקנה צמוד תקרה עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034. הגוף יכולול סוללות ניקל מיטל הניתנות להחלפה בשטח ע"י הלקוח. הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370 לומן לפחות.זמן תאורה של 120 דקות, IP-40. גוף התאורה יכולול אפשרות להוספת עדשות בשטח.כדוגמת IP40/EL-721ST 2*3W אלקטרולייט	יח'	2.00		
5.08.08.0361	גוף תאורה צמוד תקרה/קיר מוגן מים IP65 עם מנורת LED 40W IBV WT120 לירד	יח'	6.00		
סה"כ 5.08.08 גופי תאורה					

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 5.08.10 נקודות					
5.08.10.0010	נקודת מאור	יח'	10.00		
5.08.10.0040	נקודת בית תקע חד פאזי כפולה	יח'	2.00		
5.08.10.0050	נקודת בית תקע למזגן חד פאזי	יח'	2.00		
5.08.10.0060	תוספת למחיר נקודת בית תקע כפולה עבור סיום באביזר מוגן מים	יח'	2.00		
5.08.10.0065	נקודת בית תקע תלת פאזית 5*16A	יח'	4.00		
5.08.10.0106	נקודת תריס חשמלי/וילון/מסך הקרנה	יח'	1.00		
5.08.10.0150	נקודת גלאי אש	יח'	2.00		
סה"כ 5.08.10 נקודות					
תת פרק 5.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
5.08.34.0015	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת	יח'	2.00		
סה"כ 5.08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן					
סה"כ 5.08 מתקני חשמל					

[illegible]

284 דף ס"ח:

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

03-6423486:ל"ט toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 5.14 עבודות אבן					
תת פרק 5.14.01 עבודות אבן					
5.14.01.0010	המדידה שטח החיפוי הנראה לעין בהתאם למידות התאורטיות בתוכניות, כולל ספים, חשפים, משקופים ורצועות. חיפוי קירות בטון בלוחות אבן נסורה סלייב צהוב ללא זמלה (זהה לדוגמא בשטח, ספק עופר אדלר או שו"ע) בהתאם להגדרות המפרט, עיבוד מוטבה מכונה, בשיטת הקיבוע היבש, אבן עובי 4 ס"מ, במידות לפי התכנית האדריכלית, מקובעים באמצעות אביזרים מכאניים מפלדת על חלד 304, תוצרת HALFEN או שו"ע, לרבות הכנת קידוחים באבן לצורך עיגון, חריצים וחיתוכים להתאמה, עיבוד פינות הבניין, פרטי חיבור וסביב פתחים, גליפים, אבני קופינג, אבנים בתחתית קירות, השלמות אבן צמודות ליחידה גדולה, אבנים בשיפוע, וכל הדרוש לקבלת חיפוי מושלם. עובי חיפוי 10 ס"מ	מ"ר	150.00		
5.14.01.0020	מילוי מישקים גמישים בין אבני החיפוי, במסטיק סיליקוני שאינו מכתים את האבן, מסוג novoseal s-70 או שו"ע, לרבות פרופיל גיבוי, מריחת פריימר וכל הדרוש לקבלת מישק מלא. הביצוע רק על פי הוראה בכתב מהמזמין.	מטר	380.00		
5.14.01.0030	הגנה על פני האבן הטבעית בקירות מחופים בקיבוע יבש או וגם בשיטת ההדבקה המכאנית, ע"י ביצוע סילר מסוג HD Protectoguard או שו"ע, כאמור במפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	150.00		
סה"כ 5.14.01 עבודות אבן					
סה"כ 5.14 עבודות אבן					

	סה"כ 5.15 מתקני מידוג אוויר	
--	-----------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 5.34 מערכת מתזים - ספרינקלרים					
תת פרק 5.34.01 מערכת ספרינקלרים					
5.34.01.0010	פרט תחנה ראשית כולל פעמון אזעקה ראשי מכני כולל כל האביזרים כמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" ולפי הנחיות מכ"ר כולל ברז בדיקה בקוטר 3" וריקון 2" לפי פרט	מערכת	1.00		
5.34.01.0020	פרט תחנה קומתית 4" כולל כל האביזרים הנדרשים בתקן וכמפורט בתוכניות במפרט - כולל מערכת ברז סיגנל חשמלי בקוטר 4" אל חוזר פרוקי לחץ ברז ריקון רגש זרימה הכל לפי התקן והנחיות מכ"ר כולל כל המפורט במפרט 4"	קומפ'	1.00		
5.34.01.0030	צינורות פלדה מגולבנים סקדיוול 10, בהברגה למים קרים גלויים כולל אביזרים מגולוונים, ספחים, קונזולים, מיתלים, ווים, ברגים, אומים וכולל צביעה כמפורט במפרט הכללי ובמפרט המיוחד בקוטר 4"	מטר	10.00		
5.34.01.0040	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	12.00		
5.34.01.0050	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	12.00		
5.34.01.0060	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	מטר	25.00		
5.34.01.0070	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או גלויים או צידיים UP RIGHT או PENDENT כולל רוזטות הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	4.00		
5.34.01.0080	מתזים מתוצרת "פיירמטיק" או ש.ע. בקוטר K-5.6 1/2" לטמפ' של 74 מעלות צלסיוס להתקנה מתחת לתקרות או צידי או גלוי כולל רוזטות כרום ניקל ומכסה סגור כרום ניקל להסתרה של המתז כשהוא מותקן כלפי מטה הכל לפי תקן UL-FM NFPA	יח'	5.00		
5.34.01.0090	ברז כדורי 1 1/2" לניקוז פעולה כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
5.34.01.0100	ברז כדורי לקוטר 1/2" לבדיקה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 5.34.01					

290 דף ס' :

פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

291 ד'מ'ס:

פרק 65 אצירת אשפה

	סה"כ 5 חדר אשפה
--	-----------------

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

	סה"כ 6.01 עבודות עפר	
--	----------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 6.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת.					
כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. (כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות).					
קירות הבטון כוללים במחיר עיבוד תפרי התפשטות לפי הפרט					
תוכנית 06 080 0 2011					
6.02.01.0010	מרצפי בטון מזוין ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	110.00		
6.02.01.0020	קירות מסלעה אנכית בחתכים שונים, כולל החפירה הדרושה.	מ"ק	440.00		
6.02.01.0030	קירות בטון ב-30 בעוביים שונים, המדידה כוללת את הרגל לקירות, המחיר כולל את החפירה הדרושה ומצע מהודק סוג א' לפי הפרט.	מ"ק	550.00		
6.02.01.0035	תקרת בטון ב-30 בעוביים שונים.	מ"ק	40.00		
6.02.01.0040	מדרגות מבטון ב-30 כולל משטחים בין המדרגות (חתך 13-13,14-14).	מ"ק	25.00		
6.02.01.0050	מוטות ברזל מצולע ורתיך פ-500 לזיון הבטון.	טון	55.00		
6.02.01.0060	רשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	10.00		
סה"כ 6.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 6.02 עבודות בטון יצוק באתר					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 6.05 עבודות איטום				
	תת פרק 6.05.00 כללי				
	כל עבודות ההכנה בבטונים השונים כלולים במחירי הסעיפים השונים שבפרק זה.				
	סה"כ 6.05.00 כללי				
	תת פרק 6.05.01 איטום מפלס פיתוח מעל תקרת מרתף				
6.05.01.0010	בטון שיפועים ב-20	מ"ק	183.00		
6.05.01.0020	בטקל בשיפועים 1200	מ"ק	183.00		
6.05.01.0030	פריימר+ ביטומן חם+ 2 יריעות ביטומניות 4+5 (עליונה נגד שורשים) לרבות רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל אלומיניום וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן	מ"ר	3,650.00		
6.05.01.0040	בד גאוטכני	מ"ר	3,650.00		
6.05.01.0050	בטון הגנה מזויין בעובי 10 ס"מ - גמר מסורק	מ"ר	3,650.00		
6.05.01.0060	יריעת ניקוז	מ"ר	3,650.00		
	סה"כ 6.05.01 איטום מפלס פיתוח מעל תקרת מרתף				
	תת פרק 6.05.02 איטום רמפה כניסה לחניון				
6.05.02.0010	איטום ביטומני מותז דו רכיבי מסוג "רפידפלקס" או שו"ע בעובי 5 מ"מ	מ"ר	800.00		
6.05.02.0020	איטום תעלת ניקוז: איטום פוליאוריטן מסוג "היפרדסמו LV" או שו"ע בעובי 1.5 מ"מ	מ"ר	10.00		
6.05.02.0030	בטון הגנה מזויין בעובי 10 ס"מ - גמר מסורק	מ"ר	800.00		
	סה"כ 6.05.02 איטום רמפה כניסה לחניון				
	סה"כ 6.05 עבודות איטום				

295 :om 77

פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

	סה"כ 6.06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה	
--	--	--

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.07 מתקני תברואה					
תת פרק 6.07.01 מתקני תברואה					
צנרת מים ואביזרים לצריכה או כיבוי					
6.07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים סקדיול 40 בריתוך למים קרים וחמים בחריצים בקירות או במילוי, גלויים כולל אביזרים מגולבנים קונזולים מתלים וזימים ברגים אומים או חציבה בקירות וכיסוי רשת וכולל ציפוי פלסטי תלת שכבתי "אברות" APC-GAL למים קרים בידוד 19 מ"מ למים חמים כמפורט במפרט בקוטר 6" ולהתקנה מושלמת לפי הנחיות יצרן	מטר	170.00		
6.07.01.0020	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	185.00		
6.07.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה	מטר	180.00		
6.07.01.0040	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	105.00		
6.07.01.0050	כנ"ל אך בקוטר 4" בריתוך לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	125.00		
6.07.01.0060	כנ"ל אך בקוטר 3" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	115.00		
6.07.01.0070	כנ"ל אך בקוטר 2" בהברגה לכיבוי צבוע בתנור אדום	מטר	35.00		
6.07.01.0080	ספחים מחברים מפצלים עוגנים ואביזרים בקטרים שונים לצנרת פלדה בקטרים השונים הנ"ל	קומפ'	1.00		
6.07.01.0090	מז"ח " 4 כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
6.07.01.0100	מז"ח " 3 כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
6.07.01.0110	מז"ח " 2 כולל רקורד לפרוק	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 6.07.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
6.07.01.0120	תעלת רצפה מחומר משולב פלסטי מוקשח NIKOL כולל רשת פלסטית קשיחה לניקוז איזורים חיצוניים עם חורי ניקוז תקינים לנגישות כולל אביזרי התקנה מחברים מפצלים להתקנה רציפה ולחבור שרזול "4 כולל מחסום רצפה וכולל קונסטרוקציה מפלדה מגולבנת והתקנה מפולסת במידות: 25X100 ס"מ ועומק 15 ס"מ לפחות כדוגמת ניקול של MBM או ש"ע של ברוך מנשה	יח'	120.00		
6.07.01.0130	הכנה של נקו' מי צריכה "1 מבניין למתקן שתיית מים קרים בפיתוח 4 ראשיים מקוררים הכוללים ניקוז לחלחול כדוגמת מוצרים המפורטים בפיתוח כולל ברז ניתוק של שגיב שרזול מעבר בפיתוח להגנה על הצינור שיסופק SP או מולטיגול מבודד "1 ולהתחברות לעמדת השתייה לפי הנחיות היצרן.	קומפ'	12.00		
6.07.01.0140	הכנה של נקו' מי צריכה מהידרנט קרוב בקוטר "1.5 לראש השקייה של קבלן הפיתוח בנק' שונות בחצרות או במרפסות	קומפ'	6.00		
6.07.01.0150	ברז גן "3/4 במרפסות / גגות / חצרות כולל נק' מים קרים / נק' ניקוז הכולל מחסום רצפה וצנרת דלוחין עד וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	12.00		
6.07.01.0160	אביזר ניקוז לעדניות במרפסות / חצרות או גגות הכוללת אביזר דלמאר יעודי עם אטם וניקוז משתי שכבות לפחות כולל ברדס ויריעה גיאטכנית וכולל חיבור לקולטן קרוב על פי תוכנית	קומפ'	20.00		
6.07.01.0170	צנורות דלוחין מ-HDPE עמידים בטמפ' של 90°C, כולל עיני בקורת וספחים, עטיפת בטון במילוי, הגנה בפני פגיעה בקירות כמפורט במפרט, בקוטר "2	מטר	110.00		
6.07.01.0180	קשת 45 מעלות במורד הצמג יציאה לצמ"ג מצינור מי גשם HDPE "4 או "6 כולל שוקת בטון אקרשטיין או ש"ע	קומפ'	6.00		
6.07.01.0190	צנרת "HDPE מתחת לבניין באדמה כולל ספחים עם עטיפת בטון מזוין 10 ס"מ מסביב כולל כל המפמורט במפרט בקוטר "6	מטר	160.00		
להעברה בתת פרק 6.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.07.01.0200	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	95.00		
6.07.01.0210	צנרת "בטון" באדמה כולל אטמי איטוביב בחדירת צנרת ובית חוליות עם ביטון בחיבורים בסיסי בטון מתחת לחיבורים כוללכל המפורט במפרט בקוטר 60 ס"מ לניקוז מי גשמים ולפי הנחיות יצרן	מטר	130.00		
6.07.01.0220	צנרת "בטון" באדמה כולל אטמי איטוביב בחדירת צנרת ובית חוליות עם ביטון בחיבורים בסיסי בטון מתחת לחיבורים כוללכל המפורט במפרט בקוטר 100 ס"מ לניקוז מי גשמים ולפי הנחיות יצרן	מטר	15.00		
6.07.01.0230	צנרת "HDPE" גלוי על קיר או בחלל או מילוי או באדמה PVC עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון ואביזרי התפשטות כולל כל המפורט במפרט בקוטר 18" כולל ביטון לפי הנחיות יצרן	מטר	35.00		
6.07.01.0240	צנרת "HDPE" גלוי על קיר או בחלל או מילוי או באדמה PVC עם ביטון בחיבורים כולל ספחים עם חבקים לעיגון ואביזרי התפשטות כולל כל המפורט במפרט בקוטר 10" כולל ביטון לפי הנחיות יצרן	מטר	300.00		
6.07.01.0250	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	60.00		
6.07.01.0260	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	170.00		
6.07.01.0270	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	95.00		
6.07.01.0280	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	20.00		
6.07.01.0290	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 4"X4"	יח'	12.00		
6.07.01.0300	כנ"ל אך ק.ב.ג - קופסת ביקורת נופלת 6"X6"	יח'	15.00		
6.07.01.0310	מחסום רצפה 6/4" מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	7.00		
6.07.01.0320	מחסום רצפה 8/4" מ HDPE עם מכסה או רשת פליז מצופה כרום ניקל בהברגה	יח'	20.00		
6.07.01.0330	סל נירוסטה למחסם 8"/4"	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 6.07.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

	סה"כ 6.07 מתקני תברואה	
--	------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.08 מתקני חשמל					
תת פרק 6.08.01 עבודות עפר					
6.08.01.0005	חפירת תעלה, עומק עד 90 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ כמפורט במפרט עב' עפר "01" ובהשלמות לפי המפרט "08-עב' חשמל, כולל מצע חול ים שטוף וכסוי שכבה ראשונה של הצנור או הכבל בחול ים שטוף, כולל מלוי חוזר הדוק ב CLSM ופזור העודפים. על הקבלן לבדוק את סוג הקרקע	מטר	1,000.00		
6.08.01.0010	חפירת תעלה, עומק עד 110 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ כמפורט במפרט עב' עפר "01" ובהשלמות לפי המפרט "08-עב' חשמל, כולל מצע חול ים שטוף וכסוי שכבה ראשונה של הצנור או הכבל בחול ים שטוף, כולל מלוי חוזר הדוק ב CLSM ופזור העודפים, על הקבלן לבדוק את סוג הקרקע לפני ביצוע העבודה	מטר	50.00		
6.08.01.0015	חפירת תעלה, עומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 100 ס"מ כמפורט במפרט עב' עפר "01" ובהשלמות לפי המפרט "08-עב' חשמל, כולל מצע חול ים שטוף וכסוי שכבה ראשונה של הצנור או הכבל בחול ים שטוף, כולל מלוי חוזר הדוק ב CLSM ופזור העודפים, על הקבלן לבדוק את סוג הקרקע לפני ביצוע העבודה	מטר	50.00		
6.08.01.0035	בריכת מעבר/הסתעפות לכבלים או צנרת, קוטר 80 ס"מ עם מצע חצץ לניקוז, כולל כל העבודות הדרושות להתקנתה, חפירה מילוי חוזר ופזור העודפים, לרבות טבעות במספר הדרוש לפי אופן ההתקנה, מסגרת ומכסה - 12 טון יציקת מתכת	קומפ'	20.00		
6.08.01.0045	תוספת מחיר לבריכה המפורטת לעיל, בגין מכסה עמיד לנסיעת רכב עד 25 טון - יציקת מתכת	קומפ'	5.00		
6.08.01.0050	ברכת מעבר בזק דגם P במידות פנים 610/610 ועומק עד 810 מ"מ כולל מכסה 12 טון יציקת מתכת	קומפ'	5.00		
סה"כ 6.08.01 עבודות עפר					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 6.08.02 מובילים					
	הערות: 1. המחירים בפרק זה הינם מחירי המובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים התקנה והשחלת חוט משיכה בצינורות שאינם בשימוש. 2. אין להתקין תעלות באמצעות מוט הברגה ופלך מתכת אלא רק עם קונזולות חרושתיות. 3. קופסאות חיבורים ע"ג התעלה יותקנו באמצעות מתאם לקופסת חיבורים דוגמת מילק לפידות ולא ישירות לתעלה!!! זה כלול במחיר התעלות ובנקודות				
6.08.02.0060	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 50 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	500.00		
6.08.02.0070	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 75 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	1,000.00		
6.08.02.0075	צינור שרשורי דו-שכבתי - דופן פנימית חלקה להתקנה תת-קרקעית בקוטר 110 מ"מ דוגמת "קובר"	מטר	50.00		
6.08.02.0120	צינור P.V.C קשיח, להתקנה תת-קרקעית, קוטר 4" תקן חברת חשמל	מטר	50.00		
6.08.02.0125	צינור P.V.C קשיח, להתקנה תת-קרקעית, קוטר 6" תקן חברת חשמל	מטר	50.00		
6.08.02.0140	צינור פלסטי י.ק.ע 11 בקוטר 50 מ"מ	מטר	50.00		
6.08.02.0265	פתיחת תקרות וסגירה מחדש, בבניינם קיימים בקמפוס הקיים להעברת כבלי תקשורת	קומפ'	1.00		
סה"כ 6.08.02 מובילים					
תת פרק 6.08.03 מוליכים וכבלים					
	הערה: מחירי המוליכים בפרק זה הינם מחירי המוליכים שאינם כלולים במחירי הנקודות או בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה וכוללים השחלה בצנרת ו/או הנחה בתעלות ו/או בחפירה וחיבורים בקצוות כולל נעלי כבל, כולל כפפות וכל חומרי העזר הדרושים				
6.08.03.0025	מוליך נחושת גלוי בחתך 35 ממ"ר	מטר	1,000.00		
להעברה בתת פרק 6.08.03					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.08.03.0170	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 4*35 ממ"ר	מטר	300.00		
6.08.03.0204	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר כולל צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ	מטר	1,000.00		
6.08.03.0205	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר כולל צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ	מטר	1,000.00		
6.08.03.0206	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*4 ממ"ר	מטר	50.00		
6.08.03.0210	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*6 ממ"ר	מטר	50.00		
6.08.03.0215	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מטר	300.00		
6.08.03.0220	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*16 ממ"ר	מטר	300.00		
6.08.03.0225	כבל טרמופלסטי N2XY בחתך 5*25 ממ"ר	מטר	1,000.00		
6.08.03.0326	כבל טלפון פלסטי (2*0.6) 100 ממ"ר ג'אל שחור	מטר	500.00		
6.08.03.0365	כבל אופטי 12 סיבים להתקנה חיצונית או תת"ק מולטימוד OM4 50/125 כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינורות וציפוי PVC מוגן UV במבנה TUBE LOOS כולל בדיקה ושילוט	מטר	1,500.00		
סה"כ 6.08.03 מוליכים וכבלים					
תת פרק 6.08.04 הארקות					
6.08.04.0030	אלקטרודת הארקה עשויה מוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ באורך 2.5 מ' מותקן באדמה כולל קצה החדרה מהדק הארקה ושילוט כנדרש, כולל שוחת בקורת מבטון בקוטר 40 ס"מ לפחות ובעומק 50 ס"מ, כולל חפירה רצפת בטון ומכסה	קומפ'	10.00		
6.08.04.0035	תוספת מחיר לאלקטרודה הנ"ל עבור הארכתה ב- 2 מטר נוספת כולל מחבר מקורי תוצרת ספק האלקטרודה	קומפ'	10.00		
סה"כ 6.08.04 הארקות					
תת פרק 6.08.06 לוחות חשמל					
	כל הלוחות ישאו תו תקן 61439				
להעברה בתת פרק 6.08.06					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
6.08.06.0047	מבנה לוח עד 3*160A מוגן מים מפוליאסטר כולל פסי צבירה, פסי אפס וארקה ומהדקים לפזות, וכן כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	3.00		
6.08.06.0048	בסיס בטון ללוח תאורה מוגן מים מפוליאסטר בעומק 60 ס"מ	מ"ר	1.00		
6.08.06.0070	מא"ז חד-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 1*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	50.00		
6.08.06.0095	מא"ז דו-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 2*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	20.00		
6.08.06.0100	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*32A - ז"ק 10 ק"א	יח'	10.00		
6.08.06.0115	מא"ז תלת-פזי בעל אופיין "B" או "C", לזרם נומינלי 3*63A - ז"ק 10 ק"א	יח'	2.00		
6.08.06.0160	מאמ"ת תלת-פזי (M.C.C.B), עם הגנה טרמית ניתנת לווסות ומגנטית, לזרם נומינלי 3*100A - ז"ק 25 ק"א כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
6.08.06.0455	מפ"ז מודולרי מחליף לפיקוד עם מצב אפס 0-1-2	יח'	10.00		
6.08.06.0475	מנורת סמון קוטר 22 מ"מ LED עם עדשות בצבעים שונים	יח'	6.00		
6.08.06.0545	מגען 3*18 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	5.00		
6.08.06.0550	מגען 3*25 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
6.08.06.0555	מגען 3*32 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
6.08.06.0570	מגען 3*65 אמפר כולל מגעי עזר - AC3	יח'	2.00		
6.08.06.0660	ממסר מגן 4*40 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	4.00		
6.08.06.0665	ממסר מגן 4*63 אמפר רגישות 30 מילאמפר סוג A	יח'	4.00		
6.08.06.0870	בית תקע חד-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	4.00		
6.08.06.0875	בית תקע תלת-פזי 16 אמפר מוגן מים	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 6.08.06					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
6.08.06.0876	בית תקע תלת-פזי 32 אמפר מוגן מים	יח'	4.00		
סה"כ 6.08.06 לוחות חשמל					
	תת פרק 6.08.08 גופי תאורה				
	1. לא יאושרו גופי תאורה ללא תו תקן ישראלי או תו תקן ארופאי ("בדיקת מכון תקנים" אינה מספקת ולא תתקבל). 2. יש למלא את המחירים לפי הכתוב ולא לפי "שווה ערך". 3. לכל גופי התאורה יהיה מחבר מהיר בין הגוף לצידוד. 4. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות יצרן מקורי ובנוסף אחריות יבואן החלפה באתר!!! 5. כל הגופים יהיו DALI וכוללים דרייברים אינטגרלים עם אופציה לדרייברים נפרדים בריכוז בארון מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. המחיר כולל ניסויי תאורה לגופים בלילה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. גוף תאורה לד 5.5W שקוע בקרקע IP 68 כולל קופסת ביטון ויציקת הגוף בבסיס בטון 10 ס"מ לפחות מכל צד DALI דוגמת 29ES LIGHTUP איגוציני גלואו תאורה גוף תאורה לד 47W שקוע בקרקע IP 68 כולל קופסת ביטון ויציקת הגוף בבסיס בטון 10 ס"מ לפחות מכל צד DALI דוגמת LIGHTUP ER35 איגוציני גלואו תאורה				
6.08.08.0015		יח'	20.00		
6.08.08.0016		יח'	20.00		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.08.08.0020	עמודון תאורה עגול גובה 1 מטר 3000K עשוי יציקת אלומיניום כולל יציקת בסיס 30*30*30 ס"מ DALI 12 W דוגמת IWAY ROUND 79 BW גלואו תאורה	יח'	60.00		
6.08.08.0025	עמוד תאורה בחתך 150*150 בצורת Z בגובה 3 מטר כולל תא למגש אביזרים כולל 2 פנסים אינטגרלים בעמוד 3000K 54W דוגמת BSI LB1312 גלואו תאורה	קומפ'	30.00		
6.08.08.0026	עמוד תאורה בחתך 200*200 בצורת Z בגובה 4 מטר כולל תא למגש אביזרים כולל 2 פנסים אינטגרלים בעמוד 3000K 72W דוגמת BSI LB1312 גלואו תאורה	קומפ'	10.00		
6.08.08.0030	יסוד לעמוד תאורה כולל בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון מזוין ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	55.00		
6.08.08.0035	מגש אביזרים כולל מ"ז חצי אוטומטי עם מגע נוסף לניתוק האפס, מהדקים לכבל עד 25 ממ"ר, חומרי עזר וחיווט, המגש מיועד לשתי נורות של 70-400 ווט-קומפלט	יח'	55.00		
6.08.08.0123	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6"/3 וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ'	15.00		
6.08.08.0125	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם 3000K BALL LED אור-עד מהנדסים	יח'	15.00		
6.08.08.0130	תוספת מחיר לעמוד תאורה עד 4 מטר תאורה עבור צביעה בתנור אפוקסי לפי RAL שייבחר על ידי האדריכל	יח'	55.00		
6.08.08.0440	גוף תאורה שקוע בקיר מוגן מים במידות 310/63 מ"מ DALI עד 15 וואט דוגמת לוג'יק וול דלתא לייט גלואו תאורה (L8 שקוע בקיר מדרגות)	יח'	20.00		
סה"כ 6.08.08 גופי תאורה					
תת פרק 6.08.09 בקרת תאורה					
1.העבודה תבוצע בתיאום עם ספק הבקרה. 2. מיקומים סופיים והתקנת אביזרים בתיאום עם הספק					
6.08.09.0005	מעבד מרכזי למערכות קוואנטום - QS-1P	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 6.08.09					

306 דף ס"ו :

פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

[illegible]

	סה"כ 6.23 כלונסאות ביסוס	
--	--------------------------	--

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 6.40 פיתוח נופי תת פרק 6.40.00 כללי כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	סה"כ 6.40.00 כללי				
	תת פרק 6.40.01 ריצוף משטחים באבן 6.40.01.0010 ריצוף באבן טבעית "פראית" (בלתי מעובדת או מעובדת למחצה) בעובי 7 ס"מ, בצורה בלתי מלבנית (ציקלופית), מחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מלט	מ"ר	150.00		
	סה"כ 6.40.01 ריצוף משטחים באבן				
	תת פרק 6.40.02 חיפוי בלוחות אבן 6.40.02.0010 חיפוי קירות חוץ מבטון בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ. עובי כולל של החיפוי 8-10 ס"מ, הביצוע בקיבוע רטוב כולל בטון מאחורי האבן ורשתות פלדה מרותכות ועוגנים מגולוונים. מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,920.00		
	סה"כ 6.40.02 חיפוי בלוחות אבן				
	תת פרק 6.40.03 מסגרות חרש 6.40.03.0010 קונסטרוקציית פלדה למדרגות חיצוניות כגון פ-1.6, עבור עמודים, צנורות פלדה, RHS, פח מרוג, פחי עיגון וכו' כולל גליון וצביעה בגוון RAL לפי אדריכל, התכנון האדריכלי וקונסטרוקטיבי ע"י הקבלן ועל חשבון הקבלן כחלק ממחיר קונס' הפלדה וכן על הקבלן לקבל את אישור האדריכל והקונסטרוקטור של המזמין, לתכנון הקבלן.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 6.40.03 מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 6.40.04 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
	על הקבלן לבצע את התכנון הקונסטרוקטיבי לקונסטרוקציית המשטחים ומדרגות הדק DECK- , כחלק ממחיר הרצפות ומדרגות ה-DECK , כמו כן על הדק להיות עמיד לאש עם תעודות בדיקת מעבדה לנ"ל, לפי דרישות כיבוי אש, והכל כחלק ממחיר הסעיפים השונים של הדק.				
6.40.04.0010	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 3.4 ס"מ, המחיר כולל קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	500.00		
6.40.04.0020	מדרגות לרצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני במידות רום 16 ס"מ ושלח 32 ס"מ, המחיר כולל קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מטר	10.00		
6.40.04.0030	מושב מרצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 3.4 ס"מ, המחיר כולל קורות תמיכה תחתונות, משענת יד בקצה המושב פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	221.00		
6.40.04.0040	טריבונות ישיבה מעץ בדק, לפי פרט 2.3, המחיר כולל את קורת התמיכה והקונסטרוקציה הנדרשת, פירזול ואימפרגנציה	קומפ'	1.00		
סה"כ 6.40.04 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
תת פרק 6.40.05 ריצוף באבנים משתלבות					
6.40.05.0010	יריעת שריון ביאקסלית בעלת חוזק של 8 טון/מ"א באזורי הריצוף של הפיתוח.	מ"ר	4,020.00		
6.40.05.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 40/60 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר אומבריאנו	מ"ר	4,020.00		
סה"כ 6.40.05 ריצוף באבנים משתלבות					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 6.40.06 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
6.40.06.0010	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מטר	550.00		
סה"כ 6.40.06 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
תת פרק 6.40.07 אבני בלימה					
6.40.07.0010	אבן בלימה לרכב במידות 22.5/12.5/180 תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות תושבת בטון , גוון אפור	יח'	200.00		
סה"כ 6.40.07 אבני בלימה					
תת פרק 6.40.08 עבודות שונות					
6.40.08.0010	קונסטרוקציית מתכת עם הצללות דק במבוק	מ"ר	120.00		
6.40.08.0020	דק לריהוט כולל קונסטרוקציית מתכת	מ"ר	20.00		
6.40.08.0030	שולחן בר באורך 2.00 מטר, רוחב שולחן 65 ס"מ.רגל מתכת חתוכה בלייזר.משולב קורות עץ במבוק	יח'	10.00		
6.40.08.0040	שולחן פיקניק ממתכת ועץ במבוק באורך 160ס"מ (נגיש)ספסל אורך 160ס"מ ספסל אורך 60 ס"מ	יח'	11.00		
6.40.08.0050	כיסא בר גובה 74ס"מ ממתכת כולל משענת גב.רגל מתכת חתוכה בלייזר.משולב עץ במבוק	יח'	36.00		
6.40.08.0060	כורסא ממתכת- באורך 100ס"מ כולל משענת גב ועץ במבוק	יח'	9.00		
6.40.08.0070	שולחן מתכת משולב עץ במבוק במידות 100/56ס"מ, גובה שולחן 74ס"מ	יח'	5.00		
סה"כ 6.40.08 עבודות שונות					
סה"כ 6.40 פיתוח נופי					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.41 גיבון והשקיה					
תת פרק 6.41.01 טוף, חלוקי אבן ושבבי					
עץ צבעוניים					
6.41.01.0010	טוף מעורב (פארס) 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק, לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	34.00		
6.41.01.0020	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה והובלה (מתאים גם להנחה על גגות)	יח'	168.00		
6.41.01.0030	פרלייט גודל מס' 4, תערובת כבול פרלייט 70-30 כדוגמת אגריקל", לניקוז וכשכבה תחתונה במצעי גידול	מ"ק	80.00		
6.41.01.0040	פרלייט (מק"ט 212) למצע גידול לשטחי גיבון מעל אדמה, גגות, משטחי בטון ואדניות אך מגורען יותר, בשקים של 100 ליטר	מ"ק	420.00		
סה"כ 6.41.01 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים					
תת פרק 6.41.02 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
6.41.02.0010	שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	16,350.00		
6.41.02.0020	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	11.00		
6.41.02.0030	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	16.00		
6.41.02.0040	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 6" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ ובגובה 5 מ'	יח'	150.00		
6.41.02.0050	העתקה "חפזה" של עץ בוגר בינוני בגובה מ- 4.01 מ' ועד 7 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונום ושטילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	2.00		
סה"כ 6.41.02 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
תת פרק 6.41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
6.41.03.0010	הכנת שטח למדשאה, לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	550.00		
להעברה בתת פרק 6.41.03					

[illegible]

[illegible]

03-6423486:טל toptype@017.net.il Top Type - טופ טייפ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.44 גידור					
תת פרק 6.44.01 גדרות מוסדיות					
מפרופילי פלדה					
6.44.01.0010	גדר דגם "גל מסובב" או "גל עיגול" או "גל משולשים" או "גל משולש" או "גל מעויין" או "צבר גל" או ש"ע בגובה 2.2 מ' עשויה ממוטות ניצבים מברזל שטוח 60/8 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המסובבים ב-90 מעלות, פרופילים אופקיים 60/40/2.9 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/3 מ"מ כל 2.0-2.1 מ', לרבות יסודות בטון בודדים, לפי פרט 2.3. מחיר הגדר כולל תכנון ואישור קונסטרוקטיבי של הגדר ע"י הקבלן כחלק ממחיר הגדר.	מטר	610.00		
סה"כ 6.44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
תת פרק 6.44.02 מעקות לבניה פרטית					
ורוויה					
6.44.02.0010	מעקה דגם "גיל משופר" או ש"ע בגובה 1.2 מ', עמודי פלדה חתוכים בחיתוך לייזר בצורה מעוגלת מפרופיל שטוח 100/8 מ"מ כל 1.5 מ', צינור אופקי עליון בקוטר 48 מ"מ וצינורות אופקיים מחלקים בקוטר 22 מ"מ כל 100 מ"מ שתולים בעמודים, לפי ת"י 1142 למעקות בטיחות, לרבות יסודות בטון בודדים. לפי פרט 3.1. מחיר המעקה כולל תכנון ואישור קונסטרוקטיבי של הגדר ע"י הקבלן כחלק ממחיר המעקה.	מטר	400.00		
6.44.02.0020	מאחז יד מפלדה מגולוונת וצבועה בקוטר 3-4 ס"מ מחובר לקיר.	מטר	70.00		
6.44.02.0030	מאחז יד עם רגל לרצפה מפלדה מגולוונת וצבועה.	מטר	70.00		
סה"כ 6.44.02 מעקות לבניה פרטית ורוויה					
תת פרק 6.44.03 שערים מפרופילי פלדה					
6.44.03.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6 2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	2.00		
סה"כ 6.44.03 שערים מפרופילי פלדה					

[illegible]

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 6.51.01 עבודות הכנה ופירוק					
פינוי ערימות אדמה או פסולת - הסעיף הינו עבור פינוי חומר מכל סוג הקיים בשטח, שלא נערם כתוצאה מעבודות חפירה/חציבה של הקבלן. המחיר הינו עבור מ"ק מאושר לאחר אישור מודד מוסמך. בכפוף להצגת קבלות מאתר השפיכה.					
עבודות לניקוי השטח והסרת צמחיה אינם נמדדות, בהתאם למובא במפרט הבינמשרדי					
במקומות בהם נדרשת חפירה בשטח מוגבל המתבצעת בעבודות ידניים או בכלים קטנים: לא תשולם כל תוספת בעד העבודה בשטח מוגבל בשום מקרה, פרט לתמורה בגין סעיף זה.					
כל סעיפי הפרוק וההריסה כוללים במחיר פינוי מהאתר למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, לרבות תשלומי כל האגרות וההיטלים.					
6.51.01.0010	חישוב השטחים אופקיים ומשופעים בעובי עד 20 ס"מ העבודה כוללת: קפלי קרקע וצמחייה, לשימוש חוזר בלבד	מ"ר	4,450.00		
6.51.01.0020	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקליטת שורשים צמחים ועשבי בר	מ"ר	7,100.00		
6.51.01.0030	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן	מ"ק	10.00		
6.51.01.0040	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2 ס"מ עד 10 ס"מ.	מ"ר	825.00		
6.51.01.0050	פירוק של אבני שפה	מטר	100.00		
6.51.01.0060	פירוק זהיר של גדרות תיל ורשת עד גובה 2 מ'	מטר	205.00		
6.51.01.0070	הריסת מבנה קל לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסוד. השטח כולל עד 20 מ"ר	קומפ'	6.00		
סה"כ 6.51.01 עבודות הכנה ופירוק					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 6.51.02 עבודות עפר וחפירה תעלות כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין", כולל אופני המדידה. מחירי החפירה כוללים העברת החומר החפור למקום שפך מאושר ע"י עיריית ירושלים ללא הגבלת מרחק ותשלום אגרות שפיכה. מחירי עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים), כוללים הובלה ללא הגבלת מרחק. כל המחירים כוללים גם את סילוק הפסולת והעפר על הקבלן לבצע על חשבונו מדידה של המצב הקיים בשטח בהתאם לגבולות העבודה לפי תכניות הביצוע, טרם כניסתו לעבודות עפר, כולל סימון תוואי, גבהים ואלמנטים לפי דרישת הפיקוח. במקומות בהם נדרשת חפירה בשטח מוגבל המתבצעת בעבודות ידיים או בכלים קטנים: לא תשולם כל תוספת בעד העבודה בשטח מוגבל בשום מקרה, פרט לתמורה בגין סעיף זה. מחיר החפירה כולל את הידוק השתית (תחתית החפירה) מחיר חפירתן של תעלות שבתוכן יונחו קווים ומתקנים כלול במחיר הקווים והמתקנים למיניהם, ואינם מוודדים אותם בנפרד למעט צנרת תקשורת, תאורה ורמזורים. מחירי הסעיפים חפירת/חציבה תעלות צנרת תקשורת, תאורה ורמזורים כוללים: חפירה/חציבה, תמיכת דופן התעלה (במידה ונדרש), מילוי תעלות במצע או חול, הידוק בשכבות וסרט אזהרה. מילוי בחומר מסוג אחר ימדד וישולם בנפרד.	מ"ק	2,700.00		
6.51.02.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק בין 1 מ' עד 7 מ'				
להעברה בתת פרק 6.51.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
6.51.02.0020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (+/-), במקומות בהם לא בוצעו עבודות חפירה כלל.	מ"ר	4,450.00		
סה"כ 6.51.02 עבודות עפר וחפירה תעלות					
	תת פרק 6.51.03 מצעים ותשתיות				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות עפר", כולל אופני המדידה. מחירים כוללות אספקה, הובלה, פיזור והידוק מבוקר.				
6.51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	1,420.00		
סה"כ 6.51.03 מצעים ותשתיות					
	תת פרק 6.51.04 עבודות אספלט				
	משקל מרבי של בטון-אספלט הינו 2.340 ק"ג/מ"ק, תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרתהמחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינישר) וצוות פיזור לכמות אספלט				
6.51.04.0010	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,830.00		
6.51.04.0020	בטון אספלט שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט תא"צ 19 (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,830.00		
6.51.04.0030	ריבוד שכבה נושאת עליונה בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט תא"צ 19 (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	100.00		
6.51.04.0040	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG74-10 או PG70-10 במקום ביטומן מסוג PG68-10	טון	172.00		
6.51.04.0050	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 לטר/מ"ר	מ"ר	1,830.00		
להעברה בתת פרק 6.51.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.51.04.0060	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 לטר/מ"ר	מ"ר	1,830.00		
6.51.04.0070	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 לטר/מ"ר	מ"ר	825.00		
סה"כ 6.51.04 עבודות אספלט					
תת פרק 6.51.05 אבני שפה					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין", כולל אופני המדידה.					
הנחת אבני שפה ואלמנטים שונים כוללת יסוד, מצע ומשענת בטון.					
עבודה כוללת אספקה, הובלה והנחה					
6.51.05.0010	אבן שפה לכביש במידות 20/25/100 ס"מ בסלילה חדשה, כולל אבני פינה ורדיוס בגוון כלשהו	מטר	655.00		
6.51.05.0020	אבן גן קטומה במידות 10/20/100 ס"מ כולל אבני פינה ורדיוס בסלילה חדשה, בגוון כלשהו	מטר	1,100.00		
6.51.05.0030	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ בסלילה חדשה, בגוון כלשהו	מטר	30.00		
6.51.05.0040	אבן שפה לכניסה רכב 45/45/18 ס"מ לרבות אבנים פנתיות, בגוון כלשהו	מטר	9.00		
סה"כ 6.51.05 אבני שפה					
תת פרק 6.51.06 שילוט ותמרור					
6.51.06.0010	עמוד מגולוון לרבות תמרור (מסוג עירוני) כולל יסוד	יח'	30.00		
סה"כ 6.51.06 שילוט ותמרור					
תת פרק 6.51.07 צביעה					
הערה: הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא יימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים.					
6.51.07.0010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ לבן מלא/מקווקו	מטר	4,500.00		
להעברה בתת פרק 6.51.07					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

321 דף ס"א:

פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

[illegible]

03-6423486: "ל" toptype@017.net.il Top Type - ט"ט ט"ט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 6.57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 6.57.01 קווי מים, ביוב ותיעול					
צנרת מים ראשית באדמה					
6.57.01.0010	פרט 'גמל מים' ראשי "6 הכולל משחרר אויר ארי "3, 6 מגופי שער "6 מסנן אבנים "6 מז"ח "6 דרסרים מחברים ברז בדיקה לכיבוי "3 הסנקה דו ראשית לכיבוי "3 על זקף "4 מרצפה + הסנקה לספרינקלרים דו ראשית "3 על זקף "4 מחובר לצנרת "6 באזמה כולל אל חוזר אחרי מונה מים "4 אוקטב דיגטאלי כולל אביזר לניטור דליפות כולל שקע חשמלי לשירות חיבור חשמלי למערכת הפחתת אבנית של VULCAN גרמניה ל "6 לפי הנחיות יצרן	קומפ'	1.00		
6.57.01.0020	צנרת מים תת- קרקעית עם צפוי "אברות" תקן 530 עם צפוי בטון פנימי בריתוך כמפורט במפרט כולל חפירה מילי הדוק וכסוי קשתות ואביזרים -עומק עד 100 ס"מ בקוטרים "6	מטר	125.00		
6.57.01.0030	צנרת מים תת- קרקעית עם צפוי "אברות" תקן 530 עם צפוי בטון פנימי בריתוך כמפורט במפרט כולל חפירה מילי הדוק וכסוי קשתות ואביזרים -עומק עד 100 ס"מ בקוטרים "4	מטר	185.00		
6.57.01.0040	כנ"ל בקוטר "3 כולל חפירה מילי הדוק וכסוי קשתות ואביזרים עומק עד 100 ס"מ	מטר	115.00		
6.57.01.0050	כנ"ל בקוטר "2 כולל חפירה מילי הדוק וכסוי קשתות ואביזרים עומק עד 100 ס"מ	מטר	98.00		
6.57.01.0060	כנ"ל בקוטר "1 כולל חפירה מילי הדוק וכסוי קשתות ואביזרים עומק עד 100 ס"מ לארון ראש השקיה / או ברז גן	מטר	85.00		
6.57.01.0070	ברז כדורי "1 בתוך שוחת ברזים או קופסת התחברות או מחבר קירי גלוי	יח'	6.00		
ביוב חוץ					
להעברה בתת פרק 6.57.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.57.01.0090	הובלה, פיזור, חיבור והנחת צינור ביוב או תעול מפי.י. סי קשיח דגם "מרביד" כולל עבודות חפירה, חציבה, מילוי חול מתחת לצנור 15 ס"מ, ומילוי כל החפירה בחול דיונות והדוק מיכני בעזרת מים כל 30 ס"מ, חיבורים לתאי בקורת ע"י מופות, הכל קומפלט לצנור בקוטר " 4 ועומק עד 100 ס"מ	מטר	148.00		
6.57.01.0100	הובלה, פיזור, חיבור והנחת צינור ביוב או תעול מפי.י. סי קשיח דגם "מרביד" כולל עבודות חפירה, חציבה, מילוי חול מתחת לצנור 15 ס"מ, ומילוי כל החפירה בחול דיונות והדוק מיכני בעזרת מים כל 30 ס"מ, חיבורים לתאי בקורת ע"י מופות, הכל קומפלט לצנור בקוטר " 2 ועומק עד 100 ס"מ	מטר	125.00		
6.57.01.0110	שוחות בקורת לביוב או ניקוז בקוטר 80 ס"מ ועומק עד 130 ס"מ עם מכסה ומשטח עליון ל- 40 טון	יח'	3.00		
6.57.01.0120	שוחות בקורת לביוב או ניקו בקוטר 100 ס"מ ועומק עד 250 ס"מ עם מכסה ומשטח עליון ל- 40 טון	יח'	9.00		
6.57.01.0130	שוחות בקורת לניקוז ריבועית 100 ס"מ על 100 ס"מ ועומק עד 400 ס"מ עם מכסה ומשטח עליון ל- 40 טון	יח'	1.00		
6.57.01.0140	שוחות פילוג למי גשם לשפיכה מתחת למדרכה כולל אבן שפה מחורר של עיריית ירושלים ו 4 צינורות מתאימים מפלדה מגולוונת לחיבור לניקוז לפי מידות בתוכנית עם מכסה ומשטח עליון לעומס תקני 40 טון	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 6.57.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.57.01.0150	שוחות השהייה למי גשם במידות של 2.5 מטר X 7 מטר X 4 מטר להשהיית מי הגשם מתחת לפיתוח וסניקתם על ידי 2 משאבות 15 ק לשליפה מהירה ו"ב שעה 20 + ל קוב שעה לפי פרט מאושר מחלקת איכות סביבה ירושלים כולל אספקת חשמל מוגנת מים ולוח חשמל להפעלה לסירוגין וכיבוי כולל התראות על ידי סירנה מוגן מים שיותקנעל גדר או קיר סמוך נעול ובגובה ללא גישה לילדים. וסולם ירידה מנירוסטה 2 מכסים רשת ברזל יציקה 60 ס"מ כולל 4 ברזי הסנקה וביי פס צנרת פלסטית PE100 לסניקה מחברים וכל האביזרים הנדרשים להסנקה של מי הגשמים לשוחת הניקוז לפי מידות בתוכנית עם מכסה אטום ומכסה רשת ברזל יציקה ומשטח עליון לעומס תקני 40 טון	קומפ'	1.00		
6.57.01.0160	תוספת מחיר למכסה בעומס של 40 טון לשוחה בקוטר 80 ס"מ	יח'	4.00		
6.57.01.0170	תוספת מחיר למכסה רשת ברזל יציקה לניקוז בעומס של 40 טון לשוחה בקוטר 80 ס"מ	יח'	4.00		
שונות					
6.57.01.0180	פתיחת כביש מדרכה לצורך בצוע עבודות ביוב ומים ותיקונו לאחר התקנה, מילוי והידוק וציפוי אספלט בכביש ותקון רצוף במדרכה - יש לסלק פסולת מהשטח מיד עם סיום פתיחת המדרכה - אין לאחסן פסולת באתר העבודה	מטר	25.00		
6.57.01.0190	פרט 'גמל מים ראשי' לפי פרט בתוכניות "4 כולל כל המגופי והאלמנטים המופיעים בו וחייבור להזנת מים "4 מרשת עירונית ופתיחת כביש מדרכה לצורך בצוע עבודות מים ותיקונו לאחר התקנה, מילוי והידוק המילוי ותקון רצוף במדרכה ככל שידרש - יש לסלק פסולת מהשטח מיד עם סיום פתיחת המדרכה - אין לאחסן פסולת באתר העבודה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 6.57.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
6.57.01.0200	פרט 'ניקוז עדניות' אנכי או אופקי של דלמאר או ש"ע משני מפלסים כולל יריעה גיאוטכנית למניעת סתימה של האביזר או המנרת כולל מחברים וצנרת מאסף בין כל שני נקזים כולל אלמנט ברדס לפי פרט בתוכניות כולל כל האלמנטים המופיעים בו וחיבור לניקוז מי עדניות וחיבור הניקוז לתעלות ניקוז מי גשם. מערכת שאיבה לביוב	קומפ'	35.00		
6.57.01.0210	בור שאיבה מבטון לפי תוכנית ומידות המצויינות בה כולל משאבות לוח חשמל וכל המפורט במפרט	קומפ'	1.00		
6.57.01.0220	אביזרים לבור שאיבה מבטון מזוין בחדר משאבות כולל 2 מכסים סניטריים בקוטר 60 ס"מ וכולל כל המפורט במפרט	קומפ'	2.00		
6.57.01.0230	קו סניקה מצנור פלדה בקוטר 3" תקן 530 עם צפוי חיצוני APC-3 וציפוי פנימי "צמנט רב אלומינה" עובי דופן 5/32 בריתוך כולל לולאה 30 ס"מ מעל פני האדמה ועין בקורת - כמפורט בתכניות	מטר	80.00		
6.57.01.0240	תוספת מחיר לספחים 3"	יח'	10.00		
6.57.01.0250	אל חוזר כדורי לביוב מתוצרת "רפאל" דגם - B-51 בקוטר 3" עם אוגנים כולל 3 ברזי ניתוק והחלפה תריז 3"	קומפ'	2.00		
6.57.01.0260	משאבת ביוב עם מוט הרמה מנירוסטה מטיפוס טבול כולל מחבר מהיר צנור גמיש 3" וקו סניקה 3" מצנור מפלדה בקוטר 3" עם צפוי חיצוני APC-3 וציפוי פנימי "צמנט רב אלומינה" עד ליציאה מבור השאיבה וכולל כל המפורט במפרט	יח'	2.00		
6.57.01.0270	לוח חשמל להתקנה בתנאי חוץ מוגן מים הכולל את כל המפורט במפרט לשני משאבות ביוב כולל פקוד וכל המפורט במפרט	קומפ'	1.00		
6.57.01.0280	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח החשמל לצידוד החשמל והפיקוד למשאבות הביוב	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 6.57.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
6.57.01.0290	מהעברה הובלה, פיזור, חיבור והנחת צינור ביוב או תעול מפיו. סי קשיח דגם "מרביד" כולל עבודות חפירה, חציבה, מילוי חול מתחת לצנור 15 ס"מ, ומילוי כל החפירה בחול דיונות והדוק מיכני בעזרת מים כל 30 ס"מ, חיבורים לתאי בקורת ע"י מופות, הכל קומפלט לצנור בקוטר 6" ועומק עד 100 ס"מ	מטר	150.00		
סה"כ 6.57.01 קווי מים, ביוב ותיעול					
סה"כ 6.57 קווי מים, ביוב ותיעול					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 6.79 עבודות שונות				
	תת פרק 6.79.01 מפרידי אש ועשן				
6.79.01.0010	סוג חומר איטום אש, לפי הנחיות ואישור יועץ הבטיחות של המזמין.	קומפ'	1.00		
	איטום של כל המעברים האופקיים והאנכיים בכל הפרויקט (בכל המבנים ובכל הקומות) נגד אש, מעברים בפירים/בארונות/ מעברים דרך תקרות, בקירות ובמחיצות, לרבות מעברי RST, BST בממ"מים, קולרי אש מסביב צנרות בקטרים שונים, כל המעברים אנכיים בין קומות, סביב צנרות, תעלות, כבלים וכד' וברוח בין השרוולים השונים והצנרות/כבלים/תעלות שבתוכם ואטימה של ממ"קים.				
סה"כ 6.79.01 מפרידי אש ועשן					
	תת פרק 6.79.02 מעברים באלמנטי בטון קשיים				
6.79.02.0010	שימוש בסעיפים אלו אך ורק לגבי אלמנטים חדשים שאין להם ביטוי בתוכניות, בכתב הכמויות ובמפרט הטכני המיוחד.	יח'	30.00		
	כל העבודות בפרק זה יבוצעו אך ורק לפי הוראת ואישור המפקח בכתב.				
6.79.02.0020	המחיר כולל פינוי למקום שפיכה מאושר המחיר כולל עיבוד מסביב לפתח, תקוני בטון, וצבע בקיים בשולי הפתח.	יח'	30.00		
	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.				
6.79.02.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		
	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.				
6.79.02.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 2", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 6.79.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
6.79.02.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "3, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
6.79.02.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "4, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
6.79.02.0070	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "6, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
6.79.02.0080	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "8, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
סה"כ 6.79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים					
	תת פרק 6.79.03 עבודות שונות				
6.79.03.0010	ניקיון יסודי של כל הקומות בכל המבנים לפני מסירת העבודה למזמין (כולל קירות, חיפויים, ריצופים, פריטים שונים וכד'), הניקיון באמצעות חברת ניקיון המנוסה בניקיון מבני משרדים, עם נסיון מוכח בעשר השנים האחרונות.	קומפ'	1.00		
6.79.03.0020	הדברה בכל שטח הקומות בכל המבנים בגמר העבודה ע"י מדביר רשמי ובעל ניסיון מוכח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 6.79.03 עבודות שונות					
	תת פרק 6.79.04 עבודות בממ"מים				
6.79.04.0010	שירותים ביוכימיים כולל וילון הסתרה	יח'	48.00		
6.79.04.0020	צביעה, שילוט וסימון בממ"מ בכל גודל שהוא לפי הנחיות פיקוד העורף.	קומפ'	12.00		
6.79.04.0030	בדיקת אטימות לכל הממ"מים	קומפ'	1.00		
6.79.04.0040	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "CMS" או "JBK-MST", או שו"ע לאיטום מעבר צינורות מים, חשמל וגז בקירות ממ"קים, מאושרת ע"י פיקוד העורף, המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר "2, מילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים, לביצוע בקדח או שרוול קיימים.	יח'	48.00		
6.79.04.0050	מערכת כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	36.00		
6.79.04.0060	מערכת כנ"ל אך בקוטר "6	יח'	24.00		
להעברה בתת פרק 6.79.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

[illegible]

330 דף ס':

פרק 80 עבודות יומיות

[illegible]

03-6423486:טו toptype@017.net.il Top Type - טופ טיפ

כתב כמויות

15/10/2024
דף מס': 331

קמפוס טל 10/2024

סה"כ	
	מבנה 1 בנין A פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.02 עבודות בטון דרוך סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום רצפת חדריים רטובים תת פרק 05.02 איטום קירות חדריים רטובים תת פרק 05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל) תת פרק 05.04 איטום גג מעל חדריים תת פרק 05.05 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת תת פרק 05.06 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית תת פרק 05.07 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה) סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 כללי תת פרק 06.01 ארונות שירות תת פרק 06.02 חלונות ממ"מ וצ"א תת פרק 06.03 מעקות ורפפות תת פרק 06.04 כבלי נירוסטה

סה"כ	
	תת פרק 06.05 דלתות תת פרק 06.06 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1) תת פרק 06.07 נגרות- דלתות תת פרק 06.08 ארונות מטבחונים סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.07 אביזרים והתקנתם תת פרק 08.08 גופי תאורה תת פרק 08.09 בקרת תאורה תת פרק 08.10 נקודות תת פרק 08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן תת פרק 08.35 מערכת כריזה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 כללי תת פרק 10.02 ריצופים תת פרק 10.03 חיפויים באריחים תת פרק 10.04 אביזרי שירותים תת פרק 10.05 משטחי התראה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 כללי תת פרק 12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות תת פרק 12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום תת פרק 12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום תת פרק 12.05 מסך מים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר

סה"כ	
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 קונסטרוקציית פלדה תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה סה"כ 19 קונסטרוקציית פלדה
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 כללי תת פרק 22.02 מחיצות וחיפויי גבס תת פרק 22.03 תקרת תותב תת פרק 22.04 וילונות תת פרק 22.05 בידודים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 31 ציוד מטבח תת פרק 31.01 מעון יום - ציוד קבוע במבנה סה"כ 31 ציוד מטבח
	פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים
	סה"כ 1 בנין A
	מבנה 2 בנין B כולל חניון פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.02 עבודות בטון דרוך סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום קיר דיפון כלונסאות תת פרק 05.02 איטום קירות תת קרקעיים תת פרק 05.03 איטום ראשי כלונסאות תת פרק 05.04 איטום קורות יסוד תת פרק 05.05 איטום רצפות חניונים במגע עם קרקע תת פרק 05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה תת פרק 05.07 איטום פנימי במאגר מים תת פרק 05.08 איטום פנימי בחדר משאבות תת פרק 05.09 איטום חצר אנגלית תת פרק 05.10 איטום רצפת חדרים רטובים תת פרק 05.11 איטום קירות חדרים רטובים תת פרק 05.12 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל) תת פרק 05.13 איטום מרפסות מעל חדרים תת פרק 05.14 איטום גג מעל חדרים תת פרק 05.15 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איורור, צנרת תת פרק 05.16 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סה"כ	
	תת פרק 05.17 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה) סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 כללי תת פרק 06.01 ארונות שירות תת פרק 06.02 חלונות ממ"מ וצ"א תת פרק 06.03 מעקות ורפפות תת פרק 06.04 כבלי נירוסטה תת פרק 06.05 דלתות תת פרק 06.06 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1) תת פרק 06.07 נגרות- דלתות תת פרק 06.08 שונות תת פרק 06.09 ארונות מטבחונים סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.07 אביזרים והתקנתם תת פרק 08.08 גופי תאורה תת פרק 08.09 בקרת תאורה תת פרק 08.10 נקודות

סה"כ	
	תת פרק 08.11 גנרטור תת פרק 08.12 מתח גבוה בניין ברן תת פרק 08.13 מתח גבוה בניין טל תת פרק 08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן תת פרק 08.35 מערכת כריזה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 כללי תת פרק 10.02 ריצופים תת פרק 10.03 חיפויים באריחים תת פרק 10.04 אביזרי שירותים תת פרק 10.05 משטחי התראה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 כללי תת פרק 12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות תת פרק 12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום תת פרק 12.04 ויטרינות - רשימת אלומיניום תת פרק 12.05 מסך מים סה"כ 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.02 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 קונסטרוקציית פלדה תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה סה"כ 19 קונסטרוקציית פלדה
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 כללי תת פרק 22.02 מחיצות וחיפויי גבס תת פרק 22.03 תקרת תותב תת פרק 22.04 וילונות תת פרק 22.05 בידודים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרופייל תת פרק 23.02 ברגי סלע סה"כ 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס

סה"כ	
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
	פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים תת פרק 34.02 חדר משאבות ומאגרים סה"כ 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים
	פרק 60 מיגון קרינה (צמצום שטף מגנטי) תת פרק 60.01 מיגון קרינה סה"כ 60 מיגון קרינה (צמצום שטף מגנטי)
	סה"כ 2 בנין B כולל חניון
	מבנה 3 בנין C פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.02 עבודות בטון דרוך סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום רצפת חדרים רטובים תת פרק 05.02 איטום קירות חדרים רטובים תת פרק 05.03 איטום מרפסות קונזוליות (מעל חלל) תת פרק 05.04 איטום מרפסות מעל חדרים

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סה"כ	
	תת פרק 05.05 איטום גג מעל חדרים תת פרק 05.06 איטום גגוני בטון משופעים מעל פירי מערכות, איזורור, צנרת תת פרק 05.07 איטום גג מעל חדר מדרגות, פיר מעלית תת פרק 05.08 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה) סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 כללי תת פרק 06.01 ארונות שירות תת פרק 06.02 ממ"מים תת פרק 06.04 חלונות ממ"מ וצ"א תת פרק 06.05 מעקות ורפפות תת פרק 06.06 כבלי נירוסטה תת פרק 06.07 דלתות תת פרק 06.08 מכלול מחיצה מתועשת ודלתות כניסה לכיתות (חלופה 1) תת פרק 06.09 נגרות- דלתות תת פרק 06.10 ארונות מטבחונים סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.07 אביזרים והתקנתם תת פרק 08.08 גופי תאורה

סה"כ	
	תת פרק 08.09 בקרת תאורה תת פרק 08.10 נקודות תת פרק 08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן תת פרק 08.35 מערכת כריזה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 כללי תת פרק 10.02 ריצופים תת פרק 10.03 חיפויים באריחים תת פרק 10.04 אביזרי שירותים תת פרק 10.05 משטחי התראה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 כללי תת פרק 12.02 מכלול מחיצות רצפה תקרה כולל דלתות תת פרק 12.03 חלונות בחזיתות- רשימת אלומיניום תת פרק 12.04 ויטרינות- רשימת אלומיניום תת פרק 12.05 מסך מים סה"כ 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 קונסטרוקציית פלדה תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה סה"כ 19 קונסטרוקציית פלדה
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 כללי תת פרק 22.02 מחיצות וחיפויי גבס תת פרק 22.03 תקרת תותב תת פרק 22.04 וילונות תת פרק 22.05 בידודים סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים
	פרק 36 מתקני אויר דחוס ואביזרי CA מעבדה תת פרק 36.01 ברזים ואביזרי אויר דחוס למעבדה. תת פרק 36.02 מערכת אויר דחוס וצנרת סה"כ 36 מתקני אויר דחוס ואביזרי CA מעבדה

סה"כ	
	סה"כ 3 בנין C
	מבנה 4 קפיטריה - מבנה D פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום רצפת חדרים רטובים תת פרק 05.02 איטום קירות חדרים רטובים תת פרק 05.03 איטום רצפת מטבחים תת פרק 05.04 איטום רצפת קפיטריה תת פרק 05.05 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה) סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 כללי תת פרק 06.01 ארונות שירות תת פרק 06.03 דלתות תת פרק 06.05 תריסים נגללים סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.07 אביזרים והתקנתם תת פרק 08.08 גופי תאורה תת פרק 08.09 בקרת תאורה תת פרק 08.10 נקודות תת פרק 08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן תת פרק 08.35 מערכת כריזה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 כללי תת פרק 10.02 ריצופים תת פרק 10.03 חיפויים באריחים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 כללי תת פרק 12.04 ויטרינות - רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 כללי תת פרק 22.02 מחיצות וחיפויי גבס תת פרק 22.03 תקרת תותב תת פרק 22.04 וילונות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 31 ציוד מטבח תת פרק 31.01 ציוד קבוע במבנה סה"כ 31 ציוד מטבח
	פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים
	פרק 37 מערכת מים רכים תת פרק 37.01 מערכת צנרת למים רכים למטבחים סה"כ 37 מערכת מים רכים
	סה"כ 4 קפיטריה - מבנה D

סה"כ	
	מבנה 5 חדר אשפה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום ראשי כלונסאות תת פרק 05.02 איטום רצפה במגע עם קרקע תת פרק 05.03 איטום רצפת חדר אשפה תת פרק 05.04 איטום קירות חדר אשפה תת פרק 05.05 איטום גג מבנה תת פרק 05.06 איטום קירות חוץ (מעטפת המבנה) סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות מסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.07 אביזרים והתקנתם תת פרק 08.08 גופי תאורה

סה"כ	
	תת פרק 08.10 נקודות תת פרק 08.34 מערכת גילוי וכיבוי אש ועשן סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות מיקרפייל לדיפון סה"כ 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס
	פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים סה"כ 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים

סה"כ	
	פרק 65 אצירת אשפה תת פרק 65.01 אצירת אשפה סה"כ 65 אצירת אשפה
	סה"כ 5 חדר אשפה
	מבנה 6 פיתוח ושומות פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 איטום מפלס פיתוח מעל תקרת מרתף תת פרק 05.02 איטום רמפה כניסה לחניון סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.03 מעקות ורפפות סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מתקני תברואה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 הארקות

סה"כ	
	תת פרק 08.06 לוחות חשמל תת פרק 08.08 גופי תאורה תת פרק 08.09 בקרת תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות ביסוס סה"כ 23 כלונסאות ביסוס
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.00 כללי תת פרק 40.01 ריצוף משטחים באבן תת פרק 40.02 חיפוי בלוחות אבן תת פרק 40.03 מסגרות חרש תת פרק 40.04 רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת תת פרק 40.05 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.06 אבני שפה וגן, אבני תיחום תת פרק 40.07 אבני בלימה תת פרק 40.08 עבודות שונות סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.01 טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים תת פרק 41.02 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.03 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי סה"כ 41 גיבון והשקיה

סה"כ	
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.01 ארגזי פרחים, אדניות ועציצים תת פרק 42.02 אשפתונים ומסתורי אשפה סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	פרק 44 גידור תת פרק 44.01 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.02 מעקות לבניה פרטית וחויה תת פרק 44.03 שערים מפרופילי פלדה תת פרק 44.04 שער קרוסלה סה"כ 44 גידור
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר וחפירה תעלות תת פרק 51.03 מצעים ותשתיות תת פרק 51.04 עבודות אספלט תת פרק 51.05 אבני שפה תת פרק 51.06 שילוט ותמרור תת פרק 51.07 צביעה סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 79 עבודות שונות תת פרק 79.01 מפרידי אש ועשן תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשיים תת פרק 79.03 עבודות שונות תת פרק 79.04 עבודות בממ"מים

סה"כ	
	תת פרק 79.05 בסיסי בטון ואלמנטים אקוסטיים כולל מתחת למכונות וציוד סה"כ 79 עבודות שונות
	פרק 80 עבודות יומיות תת פרק 80.01 עבודות יומיות סה"כ 80 עבודות יומיות
	סה"כ 6 פיתוח ושונות

סה"כ	
	מבנה 1 בנין A פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 03 עבודות בטון טרום פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות 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 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 17 מעליות פרק 19 קונסטרוקציית פלדה פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 31 ציוד מטבח פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים סה"כ 1 בנין A
	מבנה 2 בנין B כולל חניון פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 03 עבודות בטון טרום פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

סה"כ	
	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 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 17 מעליות פרק 19 קונסטרוקציית פלדה פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס פרק 24 עבודות פרוק והריסה פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים פרק 60 מיגון קרינה (צמצום שטף מגנטי) סה"כ 2 בנין B כולל חניון
	מבנה 3 בנין C פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 03 עבודות בטון טרום פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות 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

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 14 עבודות אבן פרק 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 17 מעליות פרק 19 קונסטרוקציית פלדה פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים פרק 36 מתקני אויר דחוס ואביזרי CA מעבדה סה"כ 3 בנין C
	מבנה 4 קפיטריה - מבנה D פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 14 עבודות אבן פרק 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 31 ציוד מטבח פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים פרק 37 מערכת מים רכים סה"כ 4 קפיטריה - מבנה D

סה"כ	
	מבנה 5 חדר אשפה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות מסגרות פלדה פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה פרק 14 עבודות אבן פרק 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 23 כלונסאות לדיפון ולביסוס פרק 34 מערכת מתזים - ספרינקלרים פרק 65 אצירת אשפה סה"כ 5 חדר אשפה
	מבנה 6 פיתוח ושונות פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל פרק 19 מסגרות חרש פרק 23 כלונסאות ביסוס פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גינון והשקיה פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

טופ טייפ - Top Type tootype@017.net.il טל:03-6423486

סה"כ	
	פרק 44 גידור
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 79 עבודות שונות
	פרק 80 עבודות יומיות
	סה"כ 6 פיתוח ושונות

סה"כ	
	מבנה 1 בנין A מבנה 2 בנין B כולל חניון מבנה 3 בנין C מבנה 4 קפיטריה - מבנה D מבנה 5 חדר אשפה מבנה 6 פיתוח ושונות

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

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן