

**כתב כמויות**

מעונות סטודנטים קצרין - מבנה B

מבנה 01 בניין B

30/04/2023

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 01.01 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
01.01.001	כלונסאות בטון מיקרופייל ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ ובעומק עד 15 מ'	מטר	700		
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 מצעים</b>				
02.01.050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20-35 ס"מ	מטר	330		
02.01.070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	700		
	<b>תת פרק 02.02 קורות יסוד וראשי כלונס</b>				
02.02.005	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	22		
02.02.010	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20-35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	44		
	<b>תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות</b>				
	הערות: 1. מחירי המרצפים אינם כוללים מצעים/בטון רזה/יריעות פוליאטילן וכד'.				
02.03.050	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע ארגזים בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	700		
	<b>תת פרק 02.04 קירות בטון ועמודי בטון</b>				
02.04.040	קירות בטון ב-30 בעובי 20-25 ס"מ	מ"ק	155		
02.04.050	קירות בטון ב-30 בעובי 30-35 ס"מ	מ"ק	38		
02.04.055	פירים יצוקים בטון ב-30 בעובי 10-20 ס"מ	מ"ק	11		
02.04.080	עמודי בטון ב-30, חתכים שונים כולל עמודים בדלים	מ"ק	48		
02.04.100	לוחות פוליסטרין מוקצף בעובי 2 ס"מ עם רשת וטיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	440		
	<b>תת פרק 02.05 קורות ומעקות</b>				
02.05.020	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	86		
02.05.320	קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	48		
	<b>תת פרק 02.06 תקרות וגגות בטון מלא</b>				
02.06.040	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ	מ"ר	1,950		
02.06.050	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	45		
	<b>תת פרק 02.08 פלדת זיין ופרופילי פלדה</b>				
02.08.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	125		
	<b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>				
02.92.070	משטחים משופעים ופודסטים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	65		
02.92.090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 17/28 ס"מ	מטר	75		

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 04 עבודות בנייה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 בנייה</b>				
04.01.001	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ כולל חגורות ושטרבות	מ"ר	730		
04.01.002	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ כולל חגורות ושטרבות	מ"ר	70		
04.01.003	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ כולל חגורות ושטרבות	מ"ר	100		
	<b>תת פרק 04.02 בניה בבולקי פומיס</b>				
04.02.001	קירות בלוקי פומיס "זהב" רב חורי שקע תקע, בעובי 23 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד $r=1.10$	מ"ר	700		
	<b>פרק 05 עבודות איטום.</b>				
	<b>תת פרק 05.08 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות.</b>				
05.08.020	בטון שיפועים מוקצף [ בטון קל ] במשקל מרחבי 650 ק"ג /מ"ק חוזק 10 לגגות בעובי משתנה מ 3 - עד 13 ס"מ . מוחלק לפי שיפועי ניקוז .	מ"ק	135		
	<b>תת פרק 05.10 @איטום גגות @</b>				
	הקבלן יתחייב לאחריות על עבודות האיטום למשך 7 שנים .				
	<b>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות.</b>				
05.13.021	רולקות מדייס "פלינקוט" במידות 6/6 ס"מ כמפורט.	מטר	210		
05.13.025	איטום גגות על ידי מערכת יריעות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר, היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימקוט 101 או שו"ע בכמות של 300 גר/מ"ר, כולל ציפוי אגרנט עליון, העבודה כוללת ניקוי והכנת שטח הגג, יריעת מחסום אדים והשיפועים ככל שנדרש.	מ"ר	670		
05.13.030	איטום רולקות ע"י הלחמת יריעה כפולה ביטומניות כנ"ל ברצועות אטום ברוחב 45 ס"מ, המחיר כולל יריעת חזוק וקבוע של היריעות באמצעות סרגלי אלומיניום 40/3 וסתימה באמצעות מסטיק. לפי מפרט .	מטר	210		
05.13.041	הספקה והרכבה של לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 5 ס"מ לבידוד טרמי של גג	מ"ר	670		
05.13.081	איטום סביב שרוול בגג - מקל סבא ע"ע רולקות לרבות ניקוי השטח , הלחמת יריעה ביטומנית בגובה 20 ס"מ מסביב לשרוול .	יח'	15		
05.13.091	נשם - אביזר לשחרור אדים ולחות הכלואים מתחת למערכת האיטום צקוטר 75 מ"מ , לרבון צווארון הגנה .	יח'	45		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 05.21 איטום רצפות בציפויים ביטומנים.[ב-רזה]</b>				
05.21.001	איטום רצפת בטון / או בטון רזה בשתי שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או ש"ח בעובי 5 מ"מ המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ.	מ"ר	10		
05.21.020	איטום קירות - ופיר מעלית בציפויי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "אלסטופז" ב 3 שכבות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר בעובי 2 מ"מ, והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג "פז דריין" או ש"ע או "ביטודריין T-15" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	25		
	<b>תת פרק 05.28 איטום רצפה בחדרים רטובים מרפסות פתוחות</b>				
05.28.010	איטום רצפות חדרים רטובים כולל 30 ס"מ ראשונים של הקירות מסביב, האיטום בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	290		
05.28.050	איטום רצפות מרפסות פתוחות, במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומיות פלטומריות מושבחות בפולימר APP מסוג "פוליפז 4R" חול" או "ביטומגום 4R" או ישראלונה "4R" או ש"ע, לרבות פריימר מסוג "פריימר 474-GS" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ביטומן "אלסטקס 84/40" או ש"ע בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	130		
	<b>תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים.</b>				
	יישום לפי הנחיות מפרטי היצרן -				
05.29.010	איטום מחיצות או לוחות חיפויי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטיח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן, במערכת איטום מסוג "מסטר WALL" או ש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ו- 2 שכבות "מסטר WALL" או ש"ע בכמות של 1.5-2.0 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל [יבש] של 0.8 מ"מ.	מ"ר	150		

קיד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 05.31 נדבך חוצץ רטיבות , איטום אדני חלון .</b>				
05.31.010	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים ובחדרים רטובים ברוחב 30 ס"מ, ע"י 3 מריחות "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע בכמות 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז I2-SP" או ש"ע	מטר	140		
05.31.020	איטום מתחת לאדני חלונות, ע"י יריעת איטום, מריחות "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע בכמות 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז I2-SP" או ש"ע	מטר	45		
	<b>תת פרק 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E</b>				
05.34.010	איטום קירות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 5R חול" או " ביטומגום 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ בהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני והדבקת פלטות הגנה מפוליאסטרין מוקצף F-30 עובי 5 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25 [ קירות מעלית ]	מ"ר	23		
	<b>תת פרק 05.35 איטום קירות/קורות בציפוי צמנטי הדרואלי או בחומרים פולימרים .</b>				
	העבודה כוללת הכנת קירות לאיטום ע"י שטיפה בלחץ גבוה .				
05.35.010	איטום קירות תחת חיפוי פח ע"י יישום 2 שכבות שלמערכת איטום צמנטית המושבחת ע"י פולימרים, כדוגמת אלסטוסיל (תרמוקיר) או ביטומסיל (ביטום) א.א.צ. שיווק) או איטומט פלוס 502 ( E-730 ספירקוט(כרמית/מיסטרפיקס) . הכמות - 2 ק"ג/מ"ר לשכבה הראשונה ו- 1 ק"ג/מ"ר לשכבה השניה. סה"כ לא פחות מ- 3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	390		
05.35.020	איטום קירות /קורות מסד ע"י מריחת טורוסיל FX120 על קורות רצפה /יסודות , העבודה כוללת ניקוי הקורות הורדת זיזים חוטט קשירה ומריחת שכבת טורוסיל , כולל לוחות קלקר להגנת האיטום בעובי 2 ס"מ לפני החזרת האדמה.	מ"ר	155		
	<b>תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי לגגות, רצפות וקירות</b>				
05.70.012	בידוד תרמי בין קומות ע"י לוחות פוליסטרין F-80 בעובי 3 ס"מ במשקל מרחבי 25 ק"ג/מ"ק מונחים מתחת לריצוף.	מ"ר	6		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 05.80 בידוד אקוסטי</b>				
05.80.500	*בידוד אקוסטי - בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב GA 400 " או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאתילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק NRC=18 מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף.	מ"ר	1,230		
	<b>פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן.</b> <b>תת פרק 06.10 נגרות - דלתות פנים.</b>				
	דלתות פנים - כנף ומשקוף פולימרים , כולל פרזול , מנעול טריקה שקטה , צו-אור -לפי מפרט כמתואר ברשימות .				
06.10.010	דלת כנף פולימרית טפוס נ-1 פתיחה רגילה במידות 95/210 ס"מ , משקוף פולימרי לקיר גבס עובי 12 ס"מ , כולל פרזול וצבע בשלמות לפי - דגם " דלתות שושן אומניות " או ש"ע .	יח'	68		
06.10.011	כ"ל טפוס נ-1A - אבל במידות 95/210 ס"מ כולל פרזול + " צואור " וצבע בשלמות לפי רשימת נגרות .	יח'	3		
06.10.012	כנף פולימרית טפוס נ-2 פתיחה רגילה במידות 90/210 ס"מ , מותאמת למשקוף פח ממ"מ כולל פרזול וצבע בשלמות לפי - דגם " דלתות שושן אומניות " או ש"ע .	יח'	3		
06.10.013	דלת כנף פולימרית טפוס נ-3 פתיחה רגילה במידות 100/210 ס"מ , משקוף פולימרי לקיר גבס עובי 12 ס"מ , כולל פרזול וצבע בשלמות לפי - דגם " דלתות שושן אומניות " או ש"ע .	יח'	1		
06.10.014	כ"ל מסעיף 013 טפוס נ-3A - אבל במידות 100/210 ס"מ כולל פרזול + " צואור " וצבע בשלמות לפי רשימת נגרות .	יח'	1		
06.10.016	דלת כנף פולימרית טפוס נ-4 פתיחה רגילה במידות 70/210 ס"מ , משקוף פולימרי לקיר גבס עובי 12 ס"מ , כולל פרזול וצבע בשלמות לפי - דגם " דלתות שושן אומניות " או ש"ע .	יח'	35		
06.10.018	דלת כנף פולימרית טפוס נ-5 פתיחה רגילה במידות 75/210 ס"מ , משקוף פולימרי לקיר גבס עובי 12 ס"מ , כולל פרזול וצבע בשלמות לפי - דגם " דלתות שושן אומניות " או ש"ע .	יח'	9		
	<b>תת פרק 06.20 נגרות - מטבחים, ארונות קיר ארונות שירות.</b>				
	תכניות מטבחים ראה גליון א- 5.1				
06.20.010	רהיט נא-1 [ חלק 1 ] - ארון מטבח תחתון אורך 230 ס"מ עומק 55 ס"מ גובה 88 ס"מ . כולל יח' מגירות , יח' ארון לכיור . יח' מגירות ס"מ , מצופה פורמאיקה פנים וחץ. כולל מגירות אינטגרליות , צירים וידידות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	19		

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.20.012	רהיט נא-1 [ חלק 2 ] - ארון עליון קלפות אורך 230 ס"מ עומק 30 ס"מ גובה 105 ס"מ . כולל אגף למיקרו ואגף פתוח, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	19		
06.20.014	רהיט נא-2 [ חלק 1 ] - ארון מטבח תחתון אורך 230 ס"מ עומק 56 ס"מ גובה 88 ס"מ . כולל יח' מגירות, יח' ארון לכיור . יח' מגירות ס"מ, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל מגירות אינטגרליות, צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	15		
06.20.016	רהיט נא-2 [ חלק 2 ] - ארון עליון קלפות אורך 230 ס"מ עומק 30 ס"מ גובה 105 ס"מ . כולל אגף למיקרו ואגף פתוח, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	15		
06.20.018	רהיט נא-3 [ חלק 1 ] - ארון מטבח תחתון אורך 152 ס"מ עומק 56 ס"מ גובה 88 ס"מ . כולל יח' מגירות, יח' ארון לכיור . יח' מגירות ס"מ, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל מגירות אינטגרליות, צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	1		
06.20.020	רהיט נא-3 [ חלק 2 ] - ארון עליון קלפות אורך 152 ס"מ עומק 30 ס"מ גובה 30 ס"מ . כולל אגף למיקרו ואגף פתוח, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	1		
06.20.022	רהיט נא-4 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.20.024	רהיט נא-4 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.20.026	רהיט נא-5 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.20.028	רהיט נא-5 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.20.030	רהיט נא-6 - ארון מרחף לח-רחצה אורך 47 ס"מ עומק 33 ס"מ גובה 30 ס"מ . חומר - סנדויץ, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל 2 מגירות צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	6		
06.20.032	רהיט נא-7 - ארון מרחף לח-רחצה אורך 80 ס"מ עומק 43 ס"מ גובה 48 ס"מ . חומר - סנדויץ, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל 3 מגירות צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	21		
06.20.034	רהיט נא-8 - ארון מרחף לח-רחצה אורך 80 ס"מ עומק 43 ס"מ גובה 62 ס"מ . חומר - סנדויץ, מצופה פורמאיקה פנים וחוץ. כולל 4 מגירות צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות .	יח'	8		

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.20.038	רהיט נא-9 [ חלק 1 ] - ארון מטבח תחתון אורך 230 ס"מ עומק 55 ס"מ גובה 83 ס"מ . כולל יח' מגירות , יח' ארון לכיור . יח' מגירות ס"מ , מצופה פורמאיקה פנים וחץ. כולל מגירות אינטגרליות , צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות . [ דירת נכים ]	יח'	1		
06.20.040	רהיט נא-9 [ חלק 2 ] - ארון עליון קלפות אורך 230 ס"מ עומק 30 ס"מ גובה 105 ס"מ . כולל אגף למיקרו ואגף פתוח , מצופה פורמאיקה פנים וחץ. כולל צירים וידיעות הכל מותקן מושלם לפי פרטים בתכניות . [ דירת נכים ]	יח'	1		
06.20.042	רהיט נא-10 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.20.044	רהיט נא-10 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
	<b>תת פרק 06.30 נגרות - מחיצות מודולריות , דלפקים , שונות חיפוי קירות בעץ .</b>				
06.30.042	רהיט נ-5 - לא קיים במבנה זה .	קומפ'			
	<b>תת פרק 06.50 מסגרות - דלתות כניסה , דלתות פנים.</b>				
06.50.010	דלת פלדלת - לדירה טיפוס מ-1 במידות 100/210 ס"מ , לפתיחה רגילה , כנף מפח כפול עובי 1.5 מ"מ , מילוי פוליסטרן/צמר סלעים משקוף פח חובק מגולבן לקיר גבס בעובי 15 ס"מ עובי 1.5 מ"מ , בגמר צבע אפוי בתנור - " דגם - " של חב' " דלתות שושן " , או ש"ע - כולל פרזול וצבע מושלם .	יח'	36		
	<b>תת פרק 06.55 מסגרות - דלתות חלונות וציוד מרחבים מוגנים</b>				
06.55.010	דלת הדף ורסיסים מוסדית מחוזקת -לממ"מ מטיפוס מ-2 במידות 90/200 נטו ס"מ עפ"י ת"י 4422 - כנף פלדה עובי 25 מ"מ - בציפוי P.V.C / או לצבע משקוף פח עובי 3 מ"מ לקיר בעובי 25 ס"מ דוגמת תוצרת חב' " פלרז " או ש"ע מותקנת כולל צבע למשקוף , לפי מפרט הג"א . [ כולל הכנת צירים בצד הפנימי לקבלת כנף דלת עץ פנימית ]	יח'	3		
06.55.020	פריט מ-3 חלון פלדה "למרחב מוגן מוסדי" הדף ורסיסים "דור חדש" טיפוס מ-2 נגרר לכיס במידות 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ . כנף פלדה בעובי 24 מ"מ , לרבות משקוף מפח מגולוון וצבוע . מותאם לדרישות פקע"ר . המחיר כולל חלון אלומיניום הזזה כנף על כנף מכלול קליל 1700 או ש"ע כולל כנף רשת .	יח'	6		
06.55.030	צינור אויר לממ"מ טיפוס מ-4 בקוטר "8 לקיר חיצוני בעובי 35 ס"מ לפי תקן הג"א . [אורך הצינור 45 ס"מ , כולל שסתום הדף וצבע .	יח'	6		
06.55.040	צינור אויר לממ"מ טיפוס מ-5 בקוטר "8 לקיר בעובי 25 ס"מ לפי תקן הג"א . [אורך הצינור 32 ס"מ כולל וצבע .	יח'	14		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.55.080	התקן עומר מ-6 בקוטר " 4 לקיר בעובי 25 ס"מ כולל צבע לפי תקן הג"א.	יח'	6		
	<b>תת פרק 06.60 מסגרות-דלתות וחלונות פלדה - חסיני אש.</b>				
	*יש לקבל אישור את אישור יועץ הבטיחות של הפרוייקט. הדלתות ישאו תו תקן 1212				
06.60.010	דלת מ-7 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
06.60.020	דלת מ-8 /8A חד כנפית חסינת אש ל-30/30 דק' לפי ת"י 1212 , במידות 110/210 נטו ס"מ , כנף מורכבת משני לוחות פח מגולוון עובי 1.5 מ"מ ,מילוי צמר סלעים , ציפוי או צבע , לרבות משקוף לקיר 20 ס"מ , מחזיר שמן , ידיות מתכת ומנעול צלינדר תקני .דגם FW90 תוצרת - " רב בריח " או ש"ע .	יח'	3		
06.60.030	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש - עבור התקנת מנגנון מנעול וידית בהלה אופקי תקני - ללא אפשרות נעילה .	יח'	1		
06.60.040	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש - עבור צוהר מזוגג וחסין אש במידות 24/83 ס"מ .	יח'	3		
	<b>תת פרק 06.70 מסגרות-דלתות לארונות שירות . [ חשמל גז בזק ]</b>				
06.70.010	דלתות לארון חשמל / תקשורת / כ-אש טפוס מ-9 מותקנות בנישה , שתי כנפיים מפח מגולוון עובי 1.5 מ"מ לפתיחה , במידות 90/203 ס"מ .לרבות משקוף צבוע , סוגר קפיצי ומנעול שקוע . דוגמת תוצרת " מפעלי אחים שהרבני " או ש"ע , חלוקה לפי תרשים כולל צוהר פרזול וצבע בתנור מושלם.	יח'	1		
06.70.020	כנ"ל טפוס מ-10 אבל , כנף לפתיחה , במידות 80/203 ס"מ .לרבות משקוף צבוע , סוגר קפיצי ומנעול שקוע . דוגמת תוצרת " מפעלי אחים שהרבני " או ש"ע , חלוקה לפי תרשים ללא צוהר - כולל פרזול וצבע בתנור מושלם.	יח'	5		
06.70.030	כנ"ל טפוס מ-11 אבל במידות 85/203 ס"מ כולל פרזול וצבע בתנור מושלם.	יח'	5		
06.70.040	דלתות לארון חשמל / תקשורת / כ-אש טפוס מ-12 מותקנות בנישה , 4 כנפיים מפח מגולוון עובי 1.5 מ"מ לפתיחה , מידות 245/203 ס"מ .לרבות משקוף צבוע , סוגר קפיצי ומנעול שקוע . דוגמת תוצרת " מפעלי אחים שהרבני " או ש"ע , חלוקה לפי תרשים כולל צוהר פרזול וצבע בתנור מושלם.	יח'			

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.70.050	דלתות לארון חשמל / תקשורת / כ-אש טפוס מ-13 מותקנות בנישה, 2 כנפיים מפח מגולוון עובי 1.5 מ"מ לפתיחה, מידות 110/203 ס"מ. לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי ומנעול שקוע. דוגמת תוצרת " מפעלי אחים שהרבני " או ש"ע, חלוקה לפי תרשים כולל צוהר פרזול וצבע בתנור מושלם.	יח'	6		
06.70.060	כנ"ל מ-14 ארון, 2 כנפיים לפתיחה, מידות 165/203 ס"מ.	יח'	3		
06.70.070	כנ"ל מ-15 ארון, 2 כנפיים לפתיחה, מידות 173/203 ס"מ.	יח'	6		
06.70.080	כנ"ל מ-16 ארון, 3 כנפיים לפתיחה, מידות 225/203 ס"מ.	יח'	3		
06.70.090	כנ"ל מ-17 ארון, 3 כנפיים לפתיחה, מידות 195/203 ס"מ.	יח'	1		
06.70.100	כנ"ל מ-18 ארון 1 כנפיים לפתיחה, מידות 60/203 ס"מ.	יח'	3		
06.70.110	כנ"ל מ-19 ארון 3 כנפיים לפתיחה, מידות 208/203 ס"מ.	יח'	3		
06.70.120	כנ"ל מ-20 ארון 2 כנפיים לפתיחה, מידות 152/203 ס"מ.	יח'	5		
06.70.130	כנ"ל מ-21 - לא קיים במבנה.	יח'			
06.70.140	כנ"ל מ-22 -לא קיים במבנה זה.	יח'			
06.70.150	כנ"ל מ-23 - לא קיים במבנה זה.	יח'			
06.70.160	כנ"ל מ-24 - לא קיים במבנה זה.	יח'			
	<b>תת פרק 06.80 מסגרות - סורגים, מעקות מאחזי יד, סבכות פלדה, סולמות.</b>				
	כל חלקי הפלדה לביצוע הסורגים יהיו מגולבנים.				
06.80.010	מעקה פלדה מ-25 ישר לחדר מדרגות בגובה 1.10 מ', לפי פרט כולל צבע מותקן מושלם.	מטר	8		
06.80.011	מעקה פלדה מ-26 משופע 56 לחדר מדרגות בגובה 1.10 מ', לפי פרט כולל צבע מותקן מושלם.	מטר	25		
06.80.012	מ-27 מאחז יד מפלדה מגולוונת קוטר 30-40 מ"מ, מותקן לקיר בגובה 85-95 ס"מ מפני הרצפה כולל צבע.	מטר	100		
06.80.013	מעקה פלדה מ-28 ישר למדרגות חרום בגובה 1.10 מ', לפי פרט כולל צבע מותקן מושלם.	מטר	31		
06.80.014	מעקה פלדה מ-29 משופע למדרגות חרום בגובה 0.9 מ', לפי פרט כולל צבע מותקן מושלם.	מטר	19		
06.80.015	מ-30 מעקה נירוסטה 316 - עם מילואת זכוכית בטחון לחדר מדרגות בגובה 1.10 מ', דוגמת תוצרת " SCOP" פלב"ם - מותקן מושלם.	מטר			

קיד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.80.016	שבכה מ-31 לבור ניקוז בבור מעלית מסגרת מפלדה, וסבכה במידות 40/40 ס"מ, לפי פרט כולל צבע.	יח'	1		
06.80.017	סולם מ-32 עלייה לגג/ מערכות טכניות - עשוי צינורות פלדה מגולבנים, קוטר 1/2", שלבי טיפוס מצינור קוטר 3/4" - גובה 4.8 מ', כלוב מגן עגול לסולם עלייה - עשוי פרופיל שטוח מפלדה מגולבת במידות 40/5 מ"מ מותקן מושלם לפי פרט. מותקן מושלם לפי פרט.	יח'	1		
06.80.019	רמפה פריקה - מ-33 - עשויה - פח מרוג - רוחב 25 ס"מ - אורך 100 - 90 ס"מ	יח'	3		
06.80.020	משרבייה מ-34 - לא קיים במבנה זה.	מטר			
06.80.021	מחסום פלדה קבוע טפוס מ-35 במידות 60/50 ס"מ עשוי מוטות עגולים קוטר 10 מ"מ בנסגרת פלדה - לפי פרט.	מטר	26		
<b>פרק 07 עבודות תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים -</b>					
<b>הספקה והתקנה</b>					
07.01.010	צינורות סקדיוול 40 מגולבנים למים קרים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, כולל ספחי חיבור בקוטר 3", כולל צביעה חרושתית.	מטר	100		
07.01.020	כנ"ל, אך בקוטר 2" מחוברים בריתוך.	מטר	100		
07.01.030	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4" ו- 1 1/2", 1".	מטר	50		
07.01.040	צינור מולטיגול או SP מפוליאתילן מצולב מחוזק באלומיניום בקוטר 16x2 ללחץ עבודה 15 אטמ' מותקנים סמויים או גלויים כולל ספחי חיבור בלחיצה כולל ספחי חיבור.	מטר	500		
07.01.050	כנ"ל, אך בקוטר 20x2.	מטר	1,100		
07.01.060	כנ"ל, אך בקוטר 25x2.5.	מטר	650		
07.01.070	כנ"ל, אך בקוטר 32x3.	מטר	450		
07.01.080	ברזים כדוריים בקוטר 1/2" מברונז תוצרת "שגיב".	יח'	4		
07.01.090	כנ"ל, אך בקוטר 3/4".	יח'	12		
07.01.100	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	5		
07.01.110	ברז גן בקוטר 3/4", כולל צינור שרשורי 20 מ'.	יח'	2		
07.01.120	מגוף טריז מצופה rilsan כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים בקוטר 3" תוצרת רפא"ל דגם T - 2000 או שו"א באישור המתכנן.	יח'	1		
07.01.130	בידוד לצינור מים בקטרים 3/4"-1/2" עם שרוולי וידופלקס בעובי 3/4" כולל סרטי הדבקה מ PVC צבע לפי הצינור.	מטר	850		
07.01.140	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	100		
07.01.150	כנ"ל, אך בקוטר 2".	יח'	150		

קיד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.160	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בשלמות בתוך ארון פח צבוע, כולל ברז כיבוי "2", עם מצמד שטורץ, מטף אבקה 6 ק"ג, אבקה יבשה "רב תכליתית", 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס "2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש משוריין בקוטר "3/4" ובאורך 25 מ' עם מזנק צמוד, ברז כדורי "1".	יח'	6		
07.01.170	הכנה למערכת מדידת מים משנית הכוללת שני ברזים בקוטר מתאים תוצרת "שגיב" - קו ירוק והכנה למד מים ללא שעון.	יח'	35		
07.01.180	ברז מתאים לתקן 448 חלקים 1, 3 המיועד לכיבוי אש בקוטר "2" עם מצמד מסוג שטורץ (חדר מדרגות).	יח'	3		
07.01.190	שרוול BST בקוטר "2-4" למעבר קיר ממ"ד (מאושר ע"י פקע"ר).	יח'	9		
07.01.200	חיטוי ושטיפה לצנרת בכל קוטר וקבלת אישור מעבדה עבור טופס 4.	קומפ'	1		
07.01.210	דוד שמש עם גוף חימום חשמלי התקנה אופקית בתיקרה מונמכת לכל הדירה (חדר רטוב) עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק חיצוני בנפח 120 ל' תוצרת כרומגאן שו"א כולל כל האביזרים, ברז, אל חוזר ושסתום ביטחון.	יח'	35		
07.01.220	דוד חימום חשמלי למים חמים בנפח 30 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק כולל כל האביזרים הנדרשים, מערבל מים, ברז אל חוזר ושסתום ביטחון תוצרת "כרומגן".	קומפ'	1		
07.01.230	מערבל מים דוגמת תוצרת STERN דגם TMV או שו"א להגבלת טמפ' מים חמים לכל הקטרים הכולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה.	יח'	36		
07.01.240	קולט מסגרת פח כולל לוח קליטה עשוי אלומיניום בגימור סלקטיבי בעל 14 מובילי מים עשויים נחושת בתפוקת חום 9970 קק"ל CR-13HP מערכת סולרית במעגל סגור בלבד.	יח'	17		
07.01.250	חיטוי ושטיפה לצינורות שתיה לכל הקוטר וקבלת אישור מעבדה עבור טופס 4.	קומפ'	1		
<b>תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוויר - הספקה והתקנה</b>					
07.02.010	צינורות פוליפרופילן מותקנים סמויים או במילוי, כולל ספחי חיבור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	300		
07.02.020	כנ"ל, אך בקוטר 32-40 מ"מ.	מטר	350		
07.02.030	צינורות מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E. מותקנים גלויים, סמויים או בקרע בקוטר 110 מ"מ כולל ספחי חיבור, עבודות חפירה וחציבה.	מטר	350		
07.02.040	כנ"ל, אך בקוטר 75 מ"מ.	מטר	180		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.050	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	מטר	75		
07.02.060	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2 עם מסגרת מרובעת ומכסה רשת מפליז (תוצרת מפנה).	יח'	20		
07.02.070	כנ"ל, אך ורק מחסום תופי עם מכסה אטום.	יח'	16		
07.02.080	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2 עם מסגרת מרובעת ומכסה פליז (תוצרת מ.פ.ה).	יח'	40		
07.02.090	כנ"ל, אך נופלת "4"/4.	יח'	25		
07.02.100	כובעים עבור צינורות אויר בקוטר "4.	יח'	11		
07.02.110	בנ"ל, אך בקוטר "3.	יח'	10		
07.02.120	עטיפת בטון מסביב לצינור בעובי 10 ס"מ כולל זיון (4 מוטות 10 מ"מ וחישוקים 6 מ"מ כל 20 ס"מ).	מטר	20		
07.02.130	רשת קלה מגנודריין במידות 20x40 ס"מ לתעלת ניקוז יצוקה בשטח כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה תיקנית.	קומפ'	1		
<b>תת פרק 07.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן - הספקה והתקנה</b>					
07.03.010	אסלה תלויה מחרס סוג א', תוצרת "חרסה" דגם וצבע לפי בחירת המזמין ואדריכל מיכל הדחה דו כמותי דוגמת פלסון סמוי קומפלט כולל בטון עם פנל קידמי (לחצן), מושבדגם כבד עם צירי נירוסטה, זווית חיבור אסלה, רגליים לאסלה תלויה ברגי תליה, ברזי מים "1/2", חיבורים לקווי מים וביוב, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	קומפ'	43		
07.03.020	כיור מטבח במידות 60x40 מחרס סוג א' צבע לפי החלטת המזמין והאדריכל, כולל קונזולות תמיכה וסיפון "1 1/4" וחיבור לדלוחין הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	37		
07.03.030	סוללה לכיור מטבח עם פיה ארוכה, התקנה מהמשטח מטבח pull down תוצרת "חמת" דגם אוורסט 302869 כולל ברזי סגירה מתחת לכיור תוצרת "שגיב" הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	37		
07.03.040	משטח יצוק דוגמת "אורטגה" במידות 75x40 ס"מ כולל כיור רחיצה עגול כולל קונזולות תמיכה וסיפון, חיבור לדלוחין, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	35		
07.03.050	כנ"ל, אך במידות 50x35 ס"מ.	יח'	6		
07.03.060	כנ"ל, אך במידות 60x40 ס"מ.	יח'	1		
07.03.070	סוללה עם פיה קצרה להתקנה מהמשטח "אוורסט" 302822 תוצרת "חמת" כולל ברזי סגירה מתחת לכיור תוצרת "שגיב", הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	43		
07.03.080	מערכת קיר למקלחת 3 דרך להתקנה מתחת לטיח כולל גוף, פלטה, ידית, כוסית וזרוע עם ראש מקלחת תוצרת "חמת" או שו"א לפי בחירת האדריכל והמזמין.	יח'	35		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.090	אסלה תלויה לשרותי נכים מחרס סוג א', דגם מתאים לנכים ברקת 386 תוצרת "חרסה" צבע לפי בחירת האדריכל והמזמין. מיכל הדחה דו כמותי דוגמת פלסון סמוי קומפלט כול בטון עם פנל קידמי(לחצן), מושב כבד "ארגונומי", כולל הגבהה 5 ס"מ לנכים PRESOLIT, רגליים לאסלה תלויה, זזית חיבור אסלה, ברגי תליה, קיר גבס לסגירה, ברז מים "1/2", חיבורים לקווי מים וביוב, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	קומפ'	1		
07.03.100	כיור מחרס סוג א' מתאם לשרותי נכים דגם אלפה 45 תוצרת "חרסה" צבע לפי החלטת המזמין והאדריכל, כולל קונזולות תמיכה אוסיון "1 1/4" וחיבור לדלוחין, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	1		
07.03.110	ברז פרח עם ידית ארוכה (מרפק) תוצרת "חמת" דגם אורסט 300853 כולל ברזי סגירה מתחת לכיור תוצרת "שגיב" הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	יח'	1		
<b>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</b>					
07.04.010	צינורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E. כולל ספחים ומופות חשמליים לריתוך חשמלי, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר 110 מ"מ.	מטר	180		
07.04.020	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	מטר	20		
07.04.030	קולט מי גשם דגם S-15 "דלביט" לגגות ומרפסות תוצרת "דלמר" או שו"א.	יח'	12		
07.04.040	עטיפת בטון מסביב לצינור בעובי 10 ס"מ כולל זיון (4 מוטות 10 מ"מ וחישוקים 6 מ"מ כל 20 ס"מ).	מטר	80		
07.04.050	ברך פלדה מגולבן בקוטר "4.	יח'	2		
07.04.060	אגניות מבטון טרומי המונחות על הקרקע תוצרת "אקרשטיין תעשיות" או שו"א.	יח'	2		
<b>פרק 08 חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 דירה דגם 1A (סה"כ 6 דירות)</b>					
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה נקודות ואביזרים				
08.01.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	54		
08.01.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	66		
08.01.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	18		
08.01.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	6		

ק' ד'ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	12		
08.01.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.01.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	12		
08.01.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	12		
08.01.090	נקודת דוד מים חמים לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.01.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.01.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.01.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	6		
08.01.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלוויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.01.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלוויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.01.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.01.160	נקודת הכנה לתריס גלילה חשמלי הכולל הכנת כבל 4X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני, צינור פלסטי כפיף כבה מאליו עד 25 מ"מ ובנוסף, כולל הכנה ללחצן פתיחה ידנית.	יח'	6		
08.01.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמת "ניסקו N-NB6"	יח'	6		
08.01.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	6		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-12 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	6		
08.01.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	6		
08.01.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	6		
	לוח חשמל דירתי				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.01.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	6		
08.01.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	72		
08.01.260	מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12		
08.01.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6		
08.01.280	מגנן מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	6		
08.01.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית.	יח'	6		
08.01.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	6		
	ג"ת בדירה הערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.01.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 15W GRAZIA 20 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.01.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	12		
08.01.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	6		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.350	ג"ת שקוע בתקרת גבס כדוגמת ספוט LED "VS ARTIST" , 6W , IP20 , ("אלתם עין השופט")	יח'	12		
08.01.360	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44 , LED 15W "AMY VARIO" , 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.01.370	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת "445" LED 8W, "ELSA" , IP44 , 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.01.380	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית ST חב' "אלקטרזן"	יח'	6		
<b>תת פרק 08.02 דירה דגם 2A (סה"כ 15 דירות)</b>					
הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה נקודות ואביזרים					
08.02.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	135		
08.02.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	225		
08.02.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	90		
08.02.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	15		
08.02.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	75		
08.02.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.02.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	45		
08.02.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	30		
08.02.090	נקודת דוד מים חמים לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.02.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.02.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.02.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	15		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	30		
08.02.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	15		
08.02.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	30		
08.02.160	נקודת הכנה לתריס גלילה חשמלי הכולל הכנת כבל 4X1.5 מ"מ לפי המפרט הטכני, צינור פלסטי כפיף כבה מאליו עד 25 מ"מ ובנוסף, כולל הכנה ללחצן פתיחה ידנית.	יח'	30		
08.02.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמאת "ניסקו N-NB6"	יח'	15		
08.02.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	15		
08.02.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-18 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	15		
08.02.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	15		
08.02.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	15		
	לוח חשמל דירתי				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	15		
08.02.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	180		
08.02.260	מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30		
08.02.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	15		
08.02.280	מגנן מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	15		
08.02.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית.	יח'	15		
08.02.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	15		
	ג"ת בדירה הערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.02.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 20 GRAZIA 15W 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	15		
08.02.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	45		
08.02.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	30		
08.02.350	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44, LED 15W "AMY VARIO" 4000°K חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	15		
08.02.360	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת 445 LED 8W, IP44, 4000°K חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	15		
08.02.370	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית ST חב' "אלקטרון"	יח'	15		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.03 דירה דגם 2B (ממ"ק) (סה"כ 3 דירות)</b>				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה נקודות ואביזרים				
08.03.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	27		
08.03.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	18		
08.03.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	3		
08.03.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.03.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	9		
08.03.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.03.090	נקודת דוד מים חמים לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	3		
08.03.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלוויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.03.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלוויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.03.160	נק' הכנה לתקשורת דו סטרית לחדר מחסה כולל נק' אינטרקום ולחצן קריאה חירום לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.03.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמאת "ניסקו N-NB6"	יח'	3		
08.03.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	3		
08.03.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-18 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	3		
08.03.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	3		
08.03.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית לוח חשמל דירתי	קומפ'	3		
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.03.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	3		
08.03.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	36		
08.03.260	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6		
08.03.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3		
08.03.280	מגען מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	3		

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית .	יח'	3		
08.03.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	3		
	ג"ת בדירההערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.03.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 15W GRAZIA 20 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.03.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.03.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	3		
08.03.350	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44, LED 15W "AMY VARIO" 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.03.360	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת 445" 4000°K, IP44, LED 8W, "ELSA" חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.03.370	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית ST חב' "אלקטרזן"	יח'	3		
	<b>תת פרק 08.04 דירה דגם 2C (סה"כ 3 דירות)</b>				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה נקודות ואביזרים				
08.04.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	21		
08.04.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	42		
08.04.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	12		
08.04.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	3		
08.04.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	18		
08.04.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	6		

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.04.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.04.090	נקודת דוד מים חמים לפי במפרט הטכני	נק'	3		
08.04.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.04.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.04.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	3		
08.04.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.04.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.04.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.04.160	נקודת הכנה לתריס גלילה חשמלי הכולל הכנת כבל 4X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני, צינור פלסטי כפיף כבה מאליו עד 25 מ"מ ובנוסף, כולל הכנה ללחצן פתיחה ידנית.	יח'	6		
08.04.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמאת "ניסקו N-NB6"	יח'	3		
08.04.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	3		
08.04.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-18 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	3		
08.04.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	3		
	לוח חשמל דירתי				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.04.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	3		
08.04.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	33		
08.04.260	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6		
08.04.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3		
08.04.280	מגען מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	3		
08.04.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית.	יח'	3		
08.04.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	3		
	ג"ת בדירה הערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.04.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 15W GRAZIA 20 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.04.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.04.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	6		
08.04.350	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44, LED 15W "AMY VARIO" 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.360	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת "445 LED 8W, "ELSA 4000°K, IP44 חב' THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.04.370	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית חב' ST "אלקטרזון"	יח'	3		
	<b>תת פרק 08.05 דירה דגם 3A (סה"כ 3 דירות)</b>				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
	נקודות ואביזרים				
08.05.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	54		
08.05.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	60		
08.05.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	24		
08.05.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	3		
08.05.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	21		
08.05.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.05.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	15		
08.05.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.05.090	נקודת דוד מים חמים לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.05.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.05.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	3		
08.05.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	3		
08.05.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלוויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	9		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	3		
08.05.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	9		
08.05.160	נקודת הכנה לתריס גלילה חשמלי הכולל הכנת כבל 4X1.5 מ"מ לפי המפרט הטכני, צינור פלסטי כפיף כבה מאליו עד 25 מ"מ ובנוסף, כולל הכנה ללחצן פתיחה ידנית.	יח'	9		
08.05.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמת "ניסקו N-NB6"	יח'	3		
08.05.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	3		
08.05.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-18 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	3		
08.05.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	3		
08.05.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	3		
	לוח חשמל דירתי				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.05.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	3		
08.05.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	42		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.260	מפסק אוטומטי זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6		
08.05.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3		
08.05.280	מגען מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	3		
08.05.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית.	יח'	3		
08.05.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	3		
	ג"ת בדירה הערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.05.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 15W GRAZIA 20 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	3		
08.05.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	15		
08.05.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	9		
08.05.350	ג"ת שקוע בתקרת גבס כדוגמת ספוט LED "VS ARTIST" 6W, IP20, ("אלתם עין השופט")	יח'	12		
08.05.360	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44, LED 15W "AMY VARIO" 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.05.370	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת 445" ELSA, LED 8W, IP44, 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	6		
08.05.380	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית ST חב' "אלקטרזן"	יח'	3		
	<b>תת פרק 08.06 דירה דגם 3B (סה"כ 6 דירות)</b>				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה נקודות ואביזרים				
08.06.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	102		
08.06.020	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	120		
08.06.030	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	48		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	6		
08.06.050	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	42		
08.06.060	נק' הכנה לטלוויזיה לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.06.070	נקודת הכנה לגלאי עשן מערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	30		
08.06.080	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	12		
08.06.090	נקודת דוד מים חמים לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.06.100	נקודת תנור חימום כולל שקע חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.06.110	נקודת הזנה למעבה מזגנים בגג המבנה כולל מפסק פקט תלת פאזי 16A מוגן מים בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.06.120	נקודת פעמון דירתי לפי המפרט הטכני.	נק'	6		
08.06.130	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה וטלוויזיה נמדדו בנפרד)	קומפ'	18		
08.06.140	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: ארבעה שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים, שקע טלוויזיה, לרבות מחיצות, מסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D17 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	6		
08.06.150	מודול שקעים לעמדת עבודה הכולל: שני שקעי חשמל בזווית 45 מעלות, 2 שקעי תקשורת מחשבים לרבות מחיצות, מיסגרות, מתאמים וכל חומרי העזר הדרושים, דגם "D14 ע.ד.א פלסט" להתקנה שקועה בקיר (נקודות חשמל, תקשורת אחודה נמדדו בנפרד)	קומפ'	18		
08.06.160	נקודת הכנה לתריס גלילה חשמלי הכולל הכנת כבל 4X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני, צינור פלסטי כפיף כבה מאליו עד 25 מ"מ ובנוסף, כולל הכנה ללחצן פתיחה ידנית.	יח'	18		
08.06.170	קופסת שקעי חשמל להתקנה עה"ט כדוגמאת "ניסקו N-NB6"	יח'	6		

קיד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל דירתי מלוח חשמל קומתי עד ללוח חשמל דירתי כולל צינור פלסטי כפיף 32 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת החשמל הקרובה כולל כבל הזנה 5X6 N2XY וכולל חיבור משני הקצוות	נק'	6		
08.06.190	ארון תקשורת דירתי שקוע בקיר כולל בסיס ומחיצה דגם AT-18 ע.ד.א פלסט כולל צינור פלסטי כפיף 25 מ"מ מותקן ביציקת קיר/תקרה עד לתעלת התקשורת הקרובה	יח'	6		
08.06.200	ביקורת ח"ח למתקן החשמל הדירתי בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	6		
08.06.210	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	6		
	לוח חשמל דירתי				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.06.240	אספקה, התקנה והרכבה של לוח דירתי מבנה תיבה מודולרית עשויה חומר פלסטי הכבה מאליו כולל דלת. המבנה יתאים ל-36 מודולים לפחות הכולל פס השוואת פוטנציאליים ומהדק אפס ומחיצה למודול התחתון שיכול הפס והמהדק וכולל שילוט תקני למעגלי תאורה וכח. הלוח יהיה שקוע בקיר דגם AA-36 ע.ד.א פלסט	יח'	6		
08.06.250	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25A כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	84		
08.06.260	מפסק אוטומט זעיר (מא"ז) תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25A, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12		
08.06.270	ממסר פחת לזרם 4X40 אמפר, סוג A רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6		
08.06.280	מגנן מודולרי חד קוטבי לזרם עד 16 אמפר עם סליל הפעלה למתח 220V.	יח'	6		
08.06.290	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה חשמלית.	יח'	6		
08.06.300	מפסק פיקוד 10A חד קוטבי תלת מצבי	יח'	6		
	ג"ת בדירה הערה: א. כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת. ב. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור.				
08.06.320	ג"ת פרופיל LED שקוע בתקרת גבס מעל מטבחון כדוגמת 15W GRAZIA 20 4000°K באורך 180 ס"מ תוצרת ("אלתם עין השופט")	יח'	6		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.330	ג"ת עגול תקרתי חיצוני כדוגמת "AL-08 DECO-LED" קוטר 40 ס"מ 30W, 4000°K "שטייניץ לירד", ("אלתם עין השופט")	יח'	30		
08.06.340	ג"ת קירי כדוגמת "אופל מגנום" LED 12W 3000°K חב' ניסקו או ע"פ בחירת האדריכל	יח'	18		
08.06.350	ג"ת שקוע בתקרת גבס כדוגמת ספוט LED "VS ARTIST" 6W, IP20, ("אלתם עין השופט")	יח'	18		
08.06.360	ג"ת שקוע בתקרת חדר רחצה כדוגמת IP44, LED 15W "AMY VARIO" 4000°K, חב' "THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	12		
08.06.370	ג"ת קירי בחדר רחצה כדוגמת "445" LED 8W, IP44, 4000°K, חב' "ELSA THOREN" ("אלתם עין השופט")	יח'	12		
08.06.380	ג"ת חרום חד תכליתי עם נורת LED 3W חיצוני לתקרה דגם "SHIRA-2" עם מע' בדיקה עצמית ST חב' "אלקטרוזן"	יח'	6		
<b>תת פרק 08.07 מובילים</b>					
	הערה: 1. פירוט המובילים שלהלן כולל את אספקתם והתקנתם, החיזוקים והתמיכות וכל חומרי העזר הדרושים לצורך התקנה מושלמת הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה ושאינם כלולים במחירי הנקודות. 2. הארקת התעלות בגיד נחושת גלוי 16 ממ"ר תהיה כלולה במחיר מטר אורך תעלה ותכלול גם את כל חומרי העזר הדרושים, לפי המפרט הטכני.				
08.07.010	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת	ק"ג	80		
08.07.020	תעלה מרשת ברזל מגולוון עשויה מתילי פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ עם כל האביזרי התמיכה והתליה, התעלה במידות 30X8,5 ס"מ	מטר	15		
08.07.030	תעלה מרשת ברזל מגולוון עשויה מתילי פלדה מגולוונים 4 מ"מ עם כל האביזרי התמיכה והתליה, התעלה במידות 20X8,5 ס"מ	מטר	75		
08.07.040	תעלה מרשת ברזל מגולוון עשויה מתילי פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ עם כל האביזרי התמיכה והתליה, התעלה במידות 10X8,5 ס"מ	מטר	70		
08.07.050	תעלות מ-PVC "כבה מאליו" כולל מחיצה לכבלי תקשורת וחשמל, כולל מכסה, במידות 140X60 מ"מ כדוגמת "פל-גל".	מטר	10		
08.07.060	תעלות מ-PVC "כבה מאליו" כולל מכסה, במידות 60X70 מ"מ	מטר	10		
08.07.070	תעלת פח מגולוון עובי 100X100 מ"מ עם מכסה.	מטר	30		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.080	תעלת פח מגולוון עובי 200X100 מ"מ עם מכסה.	מטר	10		
08.07.090	תעלת פח מגולוון עובי 60X40 מ"מ עם מכסה.	מטר	60		
08.07.100	צנרת פלסטית "כבה מאליו" בקוטר עד 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ	מטר	10		
08.07.110	צנרת פלסטית כפיפה "כבה מאליו" בקוטר עד 25 מ"מ בצבעים שונים.	מטר	25		
08.07.120	צנרת פלסטית כפיפה בקוטר עד 32 מ"מ בצבעים שונים	מטר	20		
08.07.130	צינור "קוברה" דו שכבתי דופן פנים חלק בקוטר 160 מ"מ (6") מותקן ביציקת רצפה	מטר	30		
08.07.140	צינור "קוברה" דו שכבתי דופן פנים חלק בקוטר 50 מ"מ (2") מותקן ביציקת רצפה	מטר	20		
08.07.150	צינור פוליאיתלן י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ מותקן ביציקת רצפה	מטר	50		
08.07.160	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 2.9 דרג 8 מותקן בחפירה מוכנה ביציקת רצפה/ביציקת קיר	מטר	10		
08.07.170	ביצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים בשטח עד 0.5 מטר כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד באש 1 מטר משני צידי המעבר בהתאם למפרט הטכני באמצעות חומר כדוגמת MCT	קומפ'	4		
<b>תת פרק 08.08 כבלים ומוליכים</b>					
הערה: פרוט הכבלים והמוליכים כולל את אספקתם והתקנתם, מונחים על תעלות או מושחלים בצנורות, הכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה ושאינם כלולים במחיר הנקודה.					
08.08.007	כבל נחושת N2XY בחתך עד 10X1.5 מ"מ"ר	מטר	30		
08.08.010	כבל נחושת N2XY בחתך עד 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	130		
08.08.020	כבל נחושת N2XY בחתך עד 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	30		
08.08.030	כבל נחושת N2XY בחתך עד 4X35 מ"מ"ר	מטר	25		
08.08.040	כבל נחושת N2XY בחתך עד 5X6 מ"מ"ר	מטר	90		
08.08.050	כבל נחושת N2XY בחתך עד 5X10 מ"מ"ר	מטר	15		
08.08.060	כבל אלומיניום NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר	מטר	240		
08.08.070	כבל הארקה מבודד PVC בחתך עד 25 מ"מ"ר	מטר	10		
08.08.080	כבל הארקה מבודד PVC בחתך עד 120 מ"מ"ר	מטר	10		
08.08.090	כבל חסין אש NHXH FE180E90 בחתך עד 5X1.5 מ"מ"ר	מטר	20		
08.08.100	מוליך נחושת גלוי שזור בחתך עד 16 מ"מ"ר	מטר	80		
08.08.110	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך עד 16 מ"מ"ר	מטר	40		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.09 נקודות ואביזרים</b>				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש, הכל לפי המתואר במפרט הטכני ובאופני המדידה				
08.09.010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	170		
08.09.020	נקודת מאור במעגל תלת פאזי 5X2.5 ממ"ר עבור ג"ת בקירות חיצוניים	נק'	4		
08.09.030	נקודת בית-תקע חד פאזי במעגל חד פאזי 3X2.5 ממ"ר לפי המפרט הטכני	נק'	30		
08.09.040	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר כפול	יח'	20		
08.09.050	תוספת לנקודת בית-תקע עבור אביזר יחיד/כפול מוגן מים לפי המפרט הטכני	יח'	3		
08.09.060	נקודה לבית תקע תלת פאזי 16A קומפלט (לא כולל אביזר סופי) עם כבל 5X2.5 N2XY	נק'	1		
08.09.070	נקודת תקשורת מחשבים כולל כבל CAT7 עד לנקודת הקצה עד 25 מ' כולל אביזר בקצה מסוכך ותקני RJ45 לפי המפרט הטכני	נק'	6		
08.09.080	נקודת הכנה לטלפוניה לפי המפרט הטכני	נק'	2		
08.09.090	קופסת שקעים אטומה IP65 הכוללת: (1) ממסר פחת 30MA, 4X40A (1) מאמ"ת 3X16A (זרם קצר 10KA) (1) מאמ"ת 1X16A (זרם קצר 10KA) (1) שקע פלסטי משוריין CEE5X16A (1) שקע ישראלי 3X16A כולל חלון עם מכסה שקוף קפיצי למאמתיים מחוטים בחווט גמיש עם סופיות	קומפ'	1		
08.09.100	נקודה למערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני אדום חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	55		
08.09.110	נקודה למע' כריזת חירום כולל כבל תקני אדום חסין אש 2X0.8 לפי המפרט הטכני	נק'	22		
08.09.120	נקודת הכנה לתקשורת (מע' פריצה ומצלמות) לפי המפרט הטכני.	נק'	25		
08.09.130	נקודת הזנת חשמל לפנל גילוי אש משולבת כריזת חירום, רכזת מצלמות/רכזת פריצה, נמדדת כמו נקודת בית תקע חד פאזי, לפי המפרט הטכני, צנור מריכף 20 מ"מ וכבל עד 3X2.5 N2XY	נק'	3		
08.09.140	נקודה למפוח יניקת אוורור חד פאזי 16A לפי המפרט הטכני	נק'	1		
08.09.150	קופסת שקעי חשמל חד פאזים 16A להתקנה עה"ט/ע"ג תעלת PVC כדוגמת "ניסקו N-NB6"	יח'	3		
08.09.160	קופסת 2 שקעי חשמל חד פאזים 16A כדוגמת "ניסקו N-2"	יח'	8		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.170	פנל פיקוד כבאים למבנה הכולל מפסק חרום זרם ראשי (נמדד בסעיף נפרד), כולל הכנה למיקרופון כריזת חרום, כולל הכנה לרכזת מערכת גילוי אש/עשן משולבת מע' כריזת חירום (נמדדו בסעיף נפרד), כולל הכנת צנרת פלסטית כפיפה כבה מאליו בקוטר עד 25 מ"מ וכבלי הזנת חשמל 3X1.5 N2XY כפי שנדרש. פנל כולל דלת עם מנעול וקופסת פח לשמירת מפתח לכבאים	קומפ'	1		
08.09.180	נקודה עבור הזנת לוח חשמל ופיקוד מעלית כולל כבל הזנה 5X6 N2XY, כולל מפסק פקט תלת פאזי 3X25A עם ידית אדומה, התקנה בתקרה מעל לוח המעלית	נק'	1		
08.09.190	נקודה עבור לחצן חרום להפסקת חשמל ח"ח כולל אביזר סופי מופעל ע"י לחיצה מתכוונת בתוך קופסה מתכתית מוגנת מים עם מכסה זכוכית (לרבות אספקה של זכוכית רזרבית), עם פטיש ושרשרת הקשורה לקופסה לפי המפרט הטכני	יח'	1		
08.09.200	הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת (באמצעות אינטרקום/קודן/כרטיס מגנטי) הכוללת קופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור 25 מ"מ עד למנעול/מגנט, צינור 25 מ"מ עד ללחצן פתיחת דלת, צינור 25 מ"מ עד לתעלת רשת במסדרון, צינור 25 מ"מ עד לנקודת אינטרקום. כל הצינורות יהיו בצבע כחול ויכללו חוט משיכה בלבד	קומפ'	4		
08.09.210	ביקורת ח"ח למתקן החשמל בנוכחות חשמלאי ראשי בזמן הבדיקה, כולל תשלום עבור בדיקות נוספות באם יהיה צורך בכך ועד לקבלת תעודת בדיקה ללא ליקויים	קומפ'	1		
08.09.220	הכנת ואספקת תכניות AS MADE ב-2 סטים במדיה מגנטית	קומפ'	1		
<b>תת פרק 08.10 גופי תאורה</b>					
	הערה: א. מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה כולל כל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת באתר. כל הגופים והציוד המותקן ישאו תו תקן ישראלי מוטבע או תקן רשמי מארץ הייצור				
08.10.010	גוף תאורה חיצוני לתקרה לנורות LED 27W כדוגמת "SPEEDLINE" "אלתם עין השופט"	יח'	2		
08.10.020	גוף תאורה פלאפוני עגול צמוד תקרה לנורות 4000°K LED 20W בקוטר 38 ס"מ כדוגמת "IKIZLER "CORVUS-T380" "אלתם עין השופט"	יח'	25		
08.10.030	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה לנורות 15w IP65 LED כדוגמת VS-ARTIST "אלתם עין השופט"	יח'	5		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.10.040	גוף תאורה עגול חיצוני קירי לנורות LED21W, כדוגמת "תבור" IP54 "געש"	יח'	5		
08.10.050	גוף תאורת חרום חד תכליתי שקוע לתקרה לנורות LED 3W עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית ST בעל תו תקן ישראלי, כדוגמת SHIRA-1 "אלקטרוזן"	יח'	25		
08.10.060	גוף תאורה לשלט "יציאה" מואר לקיר/תקרה, דו תכליתי לנורות LED לצבע לבן "אוסרם" כולל מערכת בדיקה עצמית, ST זמן פעולה בחרום 180 דקות לפחות כולל שלט תקני חד צדדי עם אותיות 15 ס"מ עם/בלי חץ הכוונה בצבע לבן על רקע ירוק, בעל תו תקן ישראלי כדוגמת "IDO" "אלקטרוזן"	יח'	25		
08.10.070	גוף תאורה חיצוני לקיר לנורות 28W 4000°K IP66 כדוגמת "LARA" "אלתם עין השופט"	יח'	15		
08.10.080	גוף תאורה לינארי להתקנה שקוע 15W 4000°K LED כדוגמת "LIGHT LINE" IKIZLER - 075 "אלתם עין השופט"	יח'	50		
08.10.090	גוף תאורה שקוע בקיר/מדרגות חיצוניות לנורות IP65 4000°K 6.1W כדוגמת I-BRICK-H SHORT כולל תופסי בטון "אלתם עין השופט"	יח'	4		
08.10.100	גוף תאורה קירי לחדרי מדרגות פנימית/חיצונית דו תכליתי LED 18W כולל מע' בדיקה עצמית ST, IP66 כדוגמת "CIRCO-EM", "אלקטרוזן"	יח'	11		
	<b>תת פרק 08.11 לוחות חשמל מתח נמוך 400V</b>				
	הערה: כל הסעיפים כוללים: 1. אספקה התקנה, חיבור וחיווט 2. כל המפסקים 63A ומעל יהיו בעלי סליל הפסקה (Trip Coil). לוח חשמל ראשי B קומת קרקע (12 דירות + שירותי בית)				
08.11.010	מבנה הלוח TYPE TEST FORM #2B דרגת אטימות IP42 כולל פסי צבירה מבודדים 400A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים, על מנת להשלים את הלוח קומפלט בהתאם למפרט הטכני (30% מקום שמור).	קומפ'	1		
08.11.020	סליל הפסקה YO+מ"ע למפסק 400A	קומפ'	1		
08.11.030	תוספת ידית מצמד ומאריך למפסק זרם עד 400A	יח'	1		
08.11.040	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי לזרם 3X400A, 25KA כולל סליל הפסקה	יח'	1		
08.11.050	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X80A, כושר ניתוק 25KA	יח'	1		
08.11.060	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X160A, 25KA כולל סליל הפסקה	יח'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.11.070	סליל הפסקה YO מ"ע למפסק 160A	קומפ'	3		
08.11.080	מא"ז תלת פאזי עד 10KA, 4A	יח'	2		
08.11.090	מא"ז תלת פאזי עד 10KA, 32A	יח'	18		
08.11.100	מא"ז תלת פאזי עד 40A זרם קצר 10KA	יח'	1		
08.11.110	מא"ז חד פאזי לזרם עד 1X32 אמפר זרם קצר 10 ק"א	יח'	20		
08.11.120	מא"ז דו קוטבי 10A עם נעילה מכנית 10KA	יח'	1		
08.11.130	מגנן לזרם עד 26A	יח'	4		
08.11.140	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A לזרם קצר בלתי מוגבל	יח'	3		
08.11.150	נוריות אינדיקציה, LED. עם שנאי עצמאי 230/6V.	יח'	15		
08.11.160	ממסר פיקוד לגילוי אש תוצרת "מצג בקרה" דגם ISO 556-B6	יח'	1		
08.11.170	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4X40KA PHOENIX או DEHN וכולל מנתק נתיכים מתאים	קומפ'	1		
08.11.180	לחצן חירום עם הגנה מכנית	יח'	1		
08.11.190	מפסק בורר 3 מצבים 16A	יח'	4		
08.11.200	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	יח'	2		
08.11.210	ממסר הגנת פחת 2X40A/30mA	יח'	1		
08.11.220	רב מודד דיגיטלי 135EHN SATEC.	יח'	1		
08.11.230	משנה זרם 400/5A	יח'	3		
08.11.240	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה	יח'	2		
08.11.250	מונה בודד KW/H דגם SATEC EM133 כולל משני זרם 100/5A	קומפ'	1		
08.11.260	מונה אנרגיה רב ערוצי KW/H ל-12 מונים דגם BFM-136 כולל משני זרם עד 100A/0.04A	קומפ'	1		
08.11.270	אוטומט חדר מדרגות	יח'	2		
08.11.280	ערכת מחברים (לשות) לנעלי כבל אלומיניום בחתך של עד 4X240 מ"מ	קומפ'	2		
08.11.290	שקע חשמל כדוגמת "ניסקו" התקנה בתוך הלוח	יח'	1		
08.11.300	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1		
08.11.310	לוח חשמל קומתי שרותי בית (1B ק.כניסה, X2 - (2B				
08.11.310	מבנה הלוח TYPE TEST FORM #2B דרגת אטימות IP42 כולל פסי צבירה מבודדים 100A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים, על מנת להשלים את הלוח קומפלט בהתאם למפרט הטכני (30% מקום שמור).	קומפ'	2		
08.11.320	מנתק זרם בעומס תלת פאזי, לזרם עד 3X40A	יח'	2		
08.11.330	נוריות אינדיקציה LED עם שנאי עצמאי 230/6V	יח'	12		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.11.340	מא"ז תלת פאזי עד 4A זרם קצר 10KA	יח'	4		
08.11.350	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 3X32 אמפר זרם קצר 10 ק"א	יח'	4		
08.11.360	מא"ז חד פאזי לזרם עד 1X32 אמפר זרם קצר 10 ק"א	יח'	36		
08.11.370	ממסר צעד 16A, 230V	יח'	4		
08.11.380	מגען לזרם עד 26A	יח'	8		
08.11.390	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4X20KA PHOENIX או DEHN כולל מנתק נתיכים מתאים	קומפ'	2		
08.11.400	שעון שבת	יח'	4		
08.11.410	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	יח'	2		
08.11.420	ממסר הגנת פחת 2X40A/30mA	יח'	2		
08.11.430	מפסק בורר 2 מצבים 16A	יח'	8		
08.11.440	שקע חשמל כדוגמת "ניסקו" התקנה בתוך הלוח	יח'	2		
08.11.450	הובלה, התקנה, חיבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני	קומפ'	2		
	לוח חשמל קומתי (10B ק.כניסה, 11B קומה א) - X2				
08.11.470	מבנה הלוח TYPE TEST FORM #2B דרגת אטימות IP42 כולל פסי צבירה מבודדים 160A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים, על מנת להשלים את הלוח קומפלט בהתאם למפרט הטכני	קומפ'	2		
08.11.480	מפסק תלת פאזי לזרם עד 3X160A	יח'	2		
08.11.490	מונה אנרגיה רב ערוצי KW/H ל-12 מונים דגם BFM-136 כולל משני זרם עד 100A/0.04A	קומפ'	2		
08.11.500	סליל הפסקה YO + מ"ע למפסק 160A	קומפ'	2		
08.11.510	מא"ז תלת פאזי עד 32A זרם קצר 10KA	יח'	24		
08.11.520	מא"ז תלת פאזי עד 4A זרם קצר 10KA	יח'	4		
08.11.530	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A לזרם קצר בלתי מוגבל	יח'	2		
08.11.540	נוריות אינדיקציה, LED. עם שנאי עצמאי 230/6V.	יח'	12		
08.11.550	ממסר פיקוד לגילוי אש תוצרת "מצג בקרה" דגם ISO 556-B	יח'	2		
08.11.560	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4X20KA PHOENIX או DEHN וכולל מנתק נתיכים מתאים	קומפ'	2		
08.11.570	לחצן חירום עם הגנה מכנית	יח'	2		
08.11.580	הובלה, התקנה, חיבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	2		
	<b>תת פרק 08.12 מערכת הארקה</b>				
	הערה: מערכת ההארקה כוללת אספקה, התקנה וחיבור כמתואר בהמשך והכל כפי שמוגדר במפרט הטכני ובאופני המדידה				

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.12.007	ביצוע מערכת הארקת יסוד במבנה ע"י פס ברזל מגולוון 40X4 מ"מ כולל 4 קופסאות יציאה משוריינות בהיקף המבנה	קומפ'	1		
08.12.010	פס השוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ"ר עבור 7 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ"ר באורך עד 1.0 מטר מותקן על מבודדי פיקולו	יח'	1		
08.12.020	פס ריכוז הארקות עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ	יח'	2		
08.12.030	אספקה, התקנה וביצוע חיבור לפס הארקה של כל שרותי המתכת בכל קומות המבנה תעלות מיזוג אוויר, תקרות אקוסטיות, תעלות רשת בתקרה. כל החיבורים יבוצעו עם נעל כבל ובורג מרותך או מוברג לאביזר, כולל בדיקת רציפות הארקה, שילוט וסימון עד 30 חיבורים, הכל בחוט נחושת גלוי 16 מ"מ"ר, כולל כל חומרי העזר	קומפ'	1		
<b>תת פרק 08.13 שונות</b>					
08.13.010	שעות ברג' חשמלאי מוסמך	ש"ע	50		
08.13.020	שעות ברג' עוזר חשמלאי	ש"ע	60		
<b>תת פרק 08.34 מערכת גילוי עשן משולבת כריזת חירום וכיבוי אש בלוחות חשמל</b>					
מערכת גילוי וכיבוי אש					
אספקה, התקנה וחיבור					
08.34.010	רכזת אנלוגית לעד 256 כתובות עם אפשרות עבודה ברשת, התממשקות לטלפון כבאים משולבת מערכת כריזת חירום כולל מצברי גיבוי.	יח'	1		
08.34.020	חייגן אוטומטי	יח'	1		
08.34.030	גלאי עשן אנלוגי אופטי אינטראקטיבי תקרתי/ בלוחות כולל יחידתי כתובתי	יח'	30		
08.34.040	גלאי עשן אנלוגי אופטי אינטראקטיבי בתקרת דירות מגורים	יח'	123		
08.34.050	תיבה לגלאי בתעלות מיזוג אוויר	יח'	2		
08.34.060	לחצן אזעקה כתובתי אש עם ידית ומפתח ל-RESET הכולל נורית פעילה בחזית.	יח'	5		
08.34.070	כתובת IN למערכת מתזים.	יח'	2		
08.34.080	יחידת כתובת OUT (מוצא) להפעלות.	יח'	1		
08.34.090	נורית סימון במקביל לגלאי עשן	יח'	6		
08.34.100	צופר פנימי משולב נצנץ.	יח'	9		
08.34.110	צופר מוגן מים משולב נצנץ	יח'	1		
08.34.120	מעגל מבוא אנלוגי לאביזרים שאינם ממערכת גילוי האש	יח'	1		
08.34.130	מעגל מבוא אנלוגי לחיבור מערכת מתזים כתובת ניפרדת לברז וכתובת נפרדת למפסק זרימה	יח'	3		
08.34.140	מעגל מוצא אנלוגי	יח'	1		
08.34.150	מעגל מוצא להפעלת מערכת כיבוי	יח'	1		

ק"ד - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.34.160	מערכת תקשורת דו סטרית לאזור מחסה כולל אינטרקום, לחצן קריאה לחרום, כולל שפופרת דיבור בפנל פיקוד כבאים, כולל חיבור לרכזת גילוי אש, כבל אדום תקני 2X0.8	קומפ'	3		
08.34.170	בדיקת מכון התקנים כולל מערכת כריזה משולבת וקבלת תעודת בדיקה.	יח'	1		
08.34.180	ביצוע אינטגרציה מלאה של מערכת גילוי אש משולבת כריזת חירום בנוכחות קבלן מבצע בעת ההפעלה. (נוכחות הקבלן ללא עלות נוספת גם במידה ותידרש מספר פעמים).	יח'	1		
08.34.190	הכנת סט AS-MADE ב-3 עותקים	קומפ'	1		
08.34.200	מכל כיבוי בגז FM-200 אורגינלי במשקל 1.5 ק"ג מאושר UL/FM לפי תקן 12A NEPA כולל צנרת נחושת ומתזי כיבוי.	יח'	2		
08.34.210	מכל כיבוי בגז FM-200 אורגינלי במשקל עד 3 ק"ג מאושר UL/FM לפי תקן 12A NEPA כולל צנרת נחושת ומתזי כיבוי.	יח'	1		
	מערכת כריזת חירום משולבת במערכת גילוי אש				
	אספקה התקנה וחיבור				
08.34.240	מערכת הגברה מאושרת תקן ישראלי 1220 משולבת במערכת גילוי האש, הכוללת יח' הגברה בהספק הנדרש, יח' הודעות, מטען ומצברים.	קומפ'	1		
08.34.250	רמקול "6" מאושר תקן ישראלי 1220 בהספק של עד 10W.	יח'	20		
08.34.260	מיקרופון כריזה לחירום בפנל כבאים.	יח'	1		
08.34.270	עמדת כריזה ראשית כולל אפשרות לכריזה ל-3 קומות המבנה.	יח'	1		
08.34.280	מערכת אספקת זרם חירום מטען/מצברים.	יח'	1		
	<b>תת פרק 08.35 עבודות תאורת חוץ</b>				
	הערה: כל הסעיפים הנ"ל כוללים אספקה והתקנה או כפי שצויין				
08.35.020	אספקה והנחה בחפירה מוכנה צינור שרשורי דו שכבתי דופן פנים חלק דגם "קובר" בקוטר 75 מ"מ (3") עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ (כולל כל חומרי האיטום בקצוות).	מטר	250		
08.35.030	אספקה והתקנת כבל N2XY בחתך 4X10 ממ"ר כולל השחלת הכבל בצינור מחובר לעמוד או ללוח חשמל. (המחיר לא כולל צינור), כולל חיבורים בשני הקצוות הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתקווצת בחום (כפפה) עם דבק.	מטר	250		
08.35.040	אספקה והתקנה של חוט נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפולו וללא חיתוכו	מטר	250		

ק' ד'ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.35.060	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד 400X300X8 מ"מ עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים כפי שמוגדר במפרט הטכני וכולל כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור המתאם או הזרוע בראשו. העמוד בגובה 4 מטר, דגם עגול חתך אחיד בקוטר 5". עמוד צבוע בתנור בהתזה אלקטרוסטטית בגוון על פי בחירת אדריכל נוף	יח'	16		
08.35.070	אספקה והתקנת מגש אביזרים עשוי מחומר פלסטי כבה מאליו עמיד לאש, כימיקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א עם ניתוק האפס, מהדק מסילה בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או שווה ערך מותקנים על פס ומחווטים ע"י חוטים גמישים 1.5 מ"מ עם בידוד עמיד לטמפרטורה של 105 מעלות לפחות כולל פס הארקה עם 3 ברגים לפחות עשויים מפליז או נחושת בקוטר 5/16" כפי שמוגדר במפרט הטכני	יח'	16		
08.35.080	תוספת מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 6 אמפר 10 ק"א למגש אביזרים בעמוד תאורה עבור נורה נוספת	יח'	1		
08.35.100	אספקה והתקנת יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מ', יצוק מבטון ב-30 במידות 500X500X700 מ"מ כולל חציבה/חפירה של הבור כולל הכנת שרוולי מעבר, כולל ברגי יסוד מפלדה ST 37 לפי ת"י 1125 במידות 450-3/4" מ"מ מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, הסעיף כולל בדיקה ואישור היסוד ע"י מהנדס קונסטרוקציה וזאת לאחר קבלת נתוני הקרקע ומשטר הרוחות באתר.	יח'	16		
08.35.120	אספקה של פנס תאורת חוץ לעמודי תאורה 4 מ' ORION 08 לנורות LED 40W "אלתם עין השופט", והתקנתו בראש עמוד תאורה ע"י מתאם או זרוע וכולל כל הנדרש לחיבור מושלם.	יח'	16		
08.35.130	אספקה והתקנה של מתאם/זרוע מפלדה וצבוע בתנור בהתזה אלקטרוסטטית	יח'	16		
08.35.140	תא פוטואלקטרי להדלקת תאורה	יח'	1		
08.35.150	חיבור עמודים ללוח חשמל בחדר חשמל כולל הנחת כבלים	קומפ'	1		
	<b>תת פרק 08.36 הכנות לעבודות חשמל ותקשורת</b>				
	הערה: כל הסעיפים הנ"ל כוללים אספקה והתקנה				

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.36.010	אספקה והנחה בחפירה מוכנה צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ (כולל כל חומרי האיטום בקצוות)	מטר	540		
08.36.020	אספקה והנחה בחפירה מוכנה צינור שרשורי דו שכבתי דופן פנים חלק דגם "קוברה" קוטר 160 מ"מ (6") עבור כבלי הזנה למבנים, כולל חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, כולל חומרי האיטום בקצוות.	מטר	300		
08.36.030	אספקה והנחה בחפירה מוכנה צינור שרשורי דו שכבתי דופן פנים חלק דגם "קוברה" קוטר 50 מ"מ (2") עבור כבלי הזנה למבנים, כולל חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, כולל חומרי האיטום בקצוות.	מטר	170		
	<b>תת פרק 08.37 חפירות ושוחות לצנרת חשמל ותקשורת</b>				
	הערה: כל הסעיפים הנ"ל כוללים אספקה וביצוע				
08.37.010	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלי ו/או לצינורות חשמל ותקשורת בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 120 ס"מ ורוחב עד 100 ס"מ. המחיר ללא צינור.	מטר	70		
08.37.020	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלי ו/או לצינורות חשמל ותקשורת בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ. המחיר ללא צינור	מטר	300		
08.37.030	אספקה והתקנת אלקטרודת הארקה תיקנית, טיפוס מוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ באורך 6 מטר הכוללת שוחת בטון בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים כולל חפירה/חציבה כולל מכסה סטנדרטי מדרכתי B125, שילוט וצביעה צהוב/ירוק, קומפלט.	קומפ'	3		
08.37.040	אספקה והתקנת תא בקרה לכבלי חשמל מתח נמוך מבטון טרומי, תא מלבנית במידות 100X100 ס"מ בעומק 120 ס"מ, כולל חפירה/חציבה עם רצפת בטון וניקוז כולל מכסה יציקת ברזל סטנדרטי מדרכתי B125	יח'	4		
08.37.050	אספקה והתקנת תא בקרה לתקשורת מבטון טרומי דגם P עם רצפת בטון וניקוז כולל חפירה/חציבה, כולל מכסה יציקת ברזל סטנדרטי מסוג B125	יח'	6		
08.37.060	אספקה והתקנת תא בקרה לחשמל מבטון טרומי בקוטר 80 ס"מ רצפת בטון וניקוז כולל חפירה/חציבה, כולל מכסה יציקת ברזל סטנדרטי מסוג B125	יח'	2		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.37.070	גומחת בטון עבור ארון HOT ובזק במידות 90X110 ס"מ בעומק 40 ס"מ כולל כל עבודות וההכנות הדרושות.	יח'	2		
<b>תת פרק 08.38 עבודות כח ותאורה</b>					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיבור				
08.38.010	תעלת מרשת ברזל מגולוון עשויה מתילי פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ עם כל אביזרי התמיכה והתליה. התעלה במידות 10X8.5 ס"מ	מטר	30		
08.38.020	תעלת מרשת ברזל מגולוון עשויה מתילי פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ עם כל אביזרי התמיכה והתליה. התעלה במידות 20X8.5 ס"מ	מטר	20		
08.38.030	כבל אלומיניום NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר	מטר	80		
08.38.040	כבל נחושת N2XY בחתך עד 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	40		
08.38.050	כבל הארקה מבודד PVC בחתך עד 16 מ"מ"ר	מטר	30		
08.38.060	כבל הארקה מבודד PVC בחתך עד 120 מ"מ"ר	מטר	15		
08.38.070	נקודת מאור במעגל חד פאזי 3X1.5 מ"מ"ר ע"פ המפרט הטכני	נק'	3		
08.38.080	נקודה לבית תקע במעגל חד פאזי 3X2.5 מ"מ"ר ע"פ המפרט הטכני	נק'	2		
08.38.090	נקודת הכנה למערכת גילוי אש ועשן כולל כבל תקני אדום חסין אש 2X0.8 ע"פ המפרט הטכני	נק'	8		
08.38.100	פס השוואת פוטנציאליים עשוי נחושת בחתך 60X10 מ"מ"ר עבור מוליכים בחתך עד 150 מ"מ"ר באורך עד 1.5 מטר, מותקן על מבודדי פיקולו	קומפ'	1		
08.38.110	גוף תאורה חיצוני לתקרה LED 27W 4000°K כדוגמת "SPEED LINE" "אלתם עין השופט"	יח'	2		
08.38.120	גוף תאורת חרום חד תכליתי חיצוני לתקרה לנורות LED 3W עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית ST בעל תו תקן ישראלי, כדוגמת SHIRA-2 "אלקטרוזן"	יח'	1		
<b>תת פרק 08.39 לוחות חשמל מתח נמוך 400V</b>					
	הערה: 1. אספקה התקנה, חיבור וחיווט 2. כל המפסקים 63A ומעל יהיו בעלי סליל הפסקה (Trip Coil). לוח חשמל ראשי בחדר חשמל				
08.39.010	מבנה הלוח TYPE TEST FORM #2B דרגת אטימות IP42 כולל פסי צבירה מבודדים 1250A, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים, על מנת להשלים את הלוח קומפלט בהתאם למפרט הטכני (30% מקום שמור).	קומפ'	1		
08.39.020	סליל הפסקה YO + מ"ע למפסק 1250A	קומפ'	1		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.39.030	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3x1250A לכיול 800A (זרם קצר 50KA)	יח'	1		
08.39.040	סליל הפסקה YO + מ"ע למפסק 400-630A	קומפ'	3		
08.39.050	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X400A (זרם קצר 35KA)	יח'	2		
08.39.060	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X630A (זרם קצר 35KA)	יח'	1		
08.39.070	מא"ז תלת פאזי עד 4A זרם קצר 10KA	יח'	1		
08.39.080	מא"ז תלת פאזי 16-32A זרם קצר 10KA	יח'	4		
08.39.090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 6-32 אמפר זרם קצר 10 ק"א	יח'	15		
08.39.100	מגנן לזרם עד AC-3 3X26 כולל מגעי עזר כנדרש	יח'	1		
08.39.110	מגנן לזרם עד AC-3 3X40 כולל מגעי עזר כנדרש	יח'	1		
08.39.120	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A לזרם קצר בלתי מוגבל	יח'	3		
08.39.130	נוריות אינדיקציה, LED. עם שנאי עצמאי 230/6V.	יח'	3		
08.39.140	ממסר פיקוד לגילוי אש תוצרת "מצג בקרה" דגם ISO 556B-6	יח'	1		
08.39.150	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4X80KA PHOENIX או DEHN וכולל מנתק נתיכים מתאים	קומפ'	1		
08.39.160	לחצן חירום עם הגנה מכנית	יח'	1		
08.39.170	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA 63A	יח'	1		
08.39.180	סליל הפסקה YO + מ"ע	קומפ'	1		
08.39.190	מפסק בורר 3 מצבים 16A	יח'	1		
08.39.200	מפסק בורר 4 מצבים 16A	יח'	2		
08.39.210	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	יח'	1		
08.39.220	ממסר הגנת פחת 2X40A/30mA	יח'	1		
08.39.230	רב מודד דיגיטלי 135EHN SATEC.	יח'	1		
08.39.240	משנה זרם 1250/5A	יח'	6		
08.39.250	ממסר תאורה תוצרת THEBEN דגם LUNA109EL כולל גשש תאורה	קומפ'	2		
08.39.260	שעון שבת שתי תכניות יומי/שבועי עם רזרבה	יח'	2		
08.39.270	ערכת מחברים (לשות) לנעלי כבל אלומיניום בחתך של עד 4X240 ממ"ר	קומפ'	6		
08.39.280	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1		
	לוח קבלים				
08.39.300	מבנה לוח TYPE TEST FORM #2B דרגת אטימות IP42, כולל פסי צבירה לזרם 630A, חווט, תעלות חווט, מהדקים, שילוט וכל הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט.	קומפ'	1		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.39.310	מפסק זרם תלת פאזי אוטומטי יצוק לזרם עד 3X40A (זרם קצר 25KA)	יח'	1		
08.39.320	מפסק זרם תלת פאזי אוטומטי יצוק לזרם עד 3X63A (זרם קצר 25KA)	יח'	2		
08.39.330	מפסק זרם תלת פאזי אוטומטי יצוק לזרם עד 3X125A (זרם קצר 25KA)	יח'	3		
08.39.340	מגנט תלת פאזי המיועד למיתוג קבלים בהספק עד 50KVAR כולל נגדי פריקה מהירה ומגעי עזר	יח'	3		
08.39.350	כנ"ל להספק עד 30KVAR	יח'	3		
08.39.360	מפסק בורר 3 מצבים לזרם 16 אמפר	יח'	6		
08.39.370	מערכת מדידה COSP תוצרת חברת CIRCUTOR דגם SMART או דומה כולל תקשורת	יח'	1		
08.39.380	סוללת קבלים בהספק 50KVAR	יח'	3		
08.39.390	סוללת קבלים בהספק 30KVAR	יח'	1		
08.39.400	סוללת קבלים בהספק 20KVAR	יח'	1		
08.39.410	סוללת קבלים בהספק 10KVAR	יח'	1		
08.39.420	מפסק דמוי PKZMO עד 4A לזרם קצר בלתי מוגבל	יח'	3		
08.39.430	נוריות אינדיקציה LED	יח'	9		
08.39.440	משנה זרם 630/5 אמפר	יח'	3		
08.39.450	מד זרם עם מחוג שיא ביקוש (3 מחוגים)	יח'	3		
08.39.460	מאוורר ללוח חשמל לרבות תריסי אוורור ומסנן.	יח'	1		
08.39.470	טרמוסטט להפעלת מאוורר.	יח'	1		
08.39.480	הובלה, התקנה, חיבור והפעלת לוח כבלים	קומפ'	1		
<b>תת פרק 08.40 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>					
הערה: (אספקה התקנה וחבור).					
08.40.010	רכזת לגילוי אש אזורית בחדר חשמל לכיבוי אוטומטי כולל מצברים, מטען אוטומטי וחייגן.	יח'	1		
08.40.020	ציוד עזר בלוח ראשי להפעלת כבוי.	יח'	2		
08.40.030	גלאי עשן אופטי תקרתי בלוחות חשמל.	יח'	3		
08.40.040	מיכל כבוי בגז, FM-200 אורגנילי משקל 3 ק"ג מאושר UL/FM בלחץ 360PSI הכולל יחידת הפעלה כמתואר במפרט, צנרת, נחירי פיזור, תמיכות, מפסק חוסר לחץ, וכל אביזר אחר שיידרש על מנת לענות על תקן 12A N.F.P.A.	יח'	1		
08.40.050	לחצן אזעקת אש עם ידית משיכה ומפתח ל-RESET	יח'	1		
08.40.060	צופר אזעקה 90 דציבל כולל מנורה מהבהבת להתקנה פנימית.	יח'	1		
08.40.070	מנורת אינדיקציה לחבור במקביל לגלאי כולל אינסטלציה (כולל יחידה כתובתית).	יח'	2		
08.40.080	בדיקה והפעלת המערכת כולל אספקת תעוד בשלושה העתקים.	קומפ'	1		

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.40.090	בדיקת מכון התקנים כולל תעודת בדיקה (המערכת תהיה מאושרת ע"י שירותי הכבאות וחברות הביטוח).	קומפ'	1		
08.40.100	הכנה ואספקת תכניות AS-MADE ב-5 עותקים במדיה מגנטית	קומפ'	1		
	<b>פרק 09 עבודות טיח.</b> <b>תת פרק 09.10 טיח פנים.</b>				
	* עבודות טיח פנים וחוף יכלולן פינות/זוויות חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונים מצופים PVC בכל פינה חופשית .				
09.10.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני הכוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד לבד ומקצועות [ פינות ] .	מ"ר	4,400		
09.10.030	טיח פנים - כולל הרבצה תחתונה - שכבת טיח שחורה מיושר ומגורד - בסיס להדבקת אריחי קרמיקה - ללא שליכטה שחורה .	מ"ר	1,550		
	<b>תת פרק 09.12 טיח פנים לבידוד תרמי ואקוסטי .</b>				
	קיר פנימי - מרחבים מוגנים .				
09.12.010	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי הכוללת = " הרבצה צמנטית PL100 " עובי 0.5 ס"מ , טיח לבידוד דוגמת " -טיח תרמי TH300" עובי 2 ס"מ , שכבת טיח מגן "PL122" , בעובי 0.5 ס"מ , לשליכט באגר PL183 בעובי 0.1 ס"מ תוצרת תרמוקיר " או ש"ע .	מ"ר	50		
	<b>תת פרק 09.13 טיח פנים גבס וטיח לממ"ד/ממ"מ .</b>				
09.13.030	טיח "רב תכליתי" בקירות פנים מאושר ע"י פקע"ר, לשימוש מרחבים מוגנים , בעובי 3-7 מ"מ כולל החלקה שליכט באגר , תוצרת " תרמוקיר" או ש"ע .	מ"ר	330		
	<b>תת פרק 09.20 טיח חוץ-טיח .</b>				
	* עבודות טיח פנים וחוף יכללו פינות/זוויות חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונים מצופים PVC בכל פינה חופשית .				
09.20.010	טיח חוף שתי שכבות סרגל בשני הכוונים, על שטחים מישוריים לרבות : הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה .	מ"ר	1,600		
	<b>פרק 10 עבודת ריצוף.</b> <b>תת פרק 10.30 ריצוף באריחיגרניט</b> <b>פורצלו,קרמיקה ושיש</b>				
	ריצוף אריחי פורצאלן / קרמיקה .				

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 10.31 ריצוף גרניט פורצלן, וקרמיקה.</b>				
	הערה: בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.07, מחירי עב' ריצוף כוללים: עבודה, מצע שומשום לריצוף בעובי כולל של 15 ס"מ, חומר שחור, רובה אקרילית. סרגל אלומיניום במפגש ריצופים, והפרשי מפלסים.				
10.31.010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ סוג גוון וסידור לפי בחירת המתכנן בהתאם לתכנית ריצוף מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, כולל רובה.	מ"ר	1,980		
10.31.020	שפולי גרניט פורצלן דוגמת הרצוף הנ"ל בגובה 7, 10 ס"מ כולל רובה.	מטר	1,560		
10.31.050	הגבהות ריצוף בארונות שירות עומק עד 60 ס"מ.	מטר	12		
	<b>תת פרק 10.32 ריצוף - נגד החלקה - חדרים רטובים</b>				
	איטום מתחת לריצוף חדרים רטובים - ראה תת פרק 05.028 הערה: בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.07, מחירי עב' ריצוף כוללים: עבודה, מצע שומשום לריצוף בעובי כולל של 15 ס"מ, חומר שחור, רובה אקרילית. סרגל אלומיניום במפגש ריצופים, והפרשי מפלסים.				
10.32.010	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן A.S דרג R11/R12 במידות 45/45, 33/33 ס"מ, גוון ובסידור לבחירת המתכנן בהתאם לתכנית ריצוף מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. כולל רובה [מקלחות]	מ"ר	160		
10.32.020	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן A.S דרג R11 במידות 45/45, 33/33 ס"מ, גוון ובסידור לבחירת המתכנן בהתאם לתכנית ריצוף מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. כולל רובה [מבואה חיצונית, ומרפסות פתוחות]	מ"ר	55		
10.32.030	שפולי גרניט פורצלן דוגמת הרצוף הנ"ל בגובה 7, 10 ס"מ כולל רובה.	מטר	55		
	<b>תת פרק 10.34 חיפויי מדרגות - באבן, וקרמיקה.</b>				
	ריצוף באריחי שיש [אבן].				
	הערה: בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.07, מחירי עב' ריצוף כוללים: עבודה, מצע שומשום לריצוף בעובי כולל של 15 ס"מ, חומר שחור, רובה אקרילית. סרגל אלומיניום במפגש ריצופים, והפרשי מפלסים.				
10.34.010	ריצוף פודסטים - חדרי מדרגות דגם בלוחות שיש [אבן שי גר"י] טבעי עובי 4 ס"מ, במידות משתנות, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. [פריסה לפי תכנית בגליון מדרגות א-11]	מ"ר	40		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.34.020	חיפוי מדרגות בשיש [אבן "שי גריי" ] שלח במידות 34 ס"מ -עובי 4 ס"מ , רום בגובה 12 ס"מ בעובי 3 ס"מ , מחיר יסוד 170.00 ש"ח/מ"א [ לא כולל פרופיל הגנה ]	מטר	120		
10.34.040	פנל מדרגות אבן [ שי גריי ] עובי 2 ס"מ .גובה 10 ס"מ	מטר	75		
10.34.130	סימון נגד החלקה - מדרגות - תוספת עבור ביצוע רצועת חריצים ברוחב 3ס"מ למניעת החלקה , ומילוי ב-קורבורונדום או ש"ע בגוון מנוגד חזותית לגוון האבן .	מטר	120		
	<b>תת פרק 10.51 חיפוי באריחי גרניט פורצלן/ קרמיקה</b>				
	מחירי חיפוי קירות - כוללים עבודה , חומר שחור טיט הדבקה , רובה אקרילית .סרגלי אלומיניום בגמר קצוות חופשיים. פרופיל אלומיניום בגמר חיפוי דגם CU - משווק ע"י חב' "אייל ציפויים בגוון אפור גמר מלוטש .				
10.51.010	חיפוי קירות פנים - שירותים ,מקלחות באריחי גרניט פורצלן / קרמיקה במידות גובה 20 ס"מ ,אורך משתנה , כולל שילוב פס דקורטיבי בדוגמה לפי בחירת האדריכל.מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.כולל רובה .	מ"ר	700		
10.51.030	חיפוי קירות מעל משטחי שיש בקרמיקה 20/50 ס"מ בגובה 60 הקרמיקה תוצרת חוץ כולל שילוב פס או אריח דקורטיבי בגוון לפי בחירת האדריכל.מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.כולל רובה.	מ"ר	33		
	<b>תת פרק 10.55 אביזרי חיפוי.</b>				
	-- ידיות ומאחזים --				
10.55.010	מאחזי יד "L" שתי משורים , ממתכת מצופה ,רוחב 60 ס"מ גובה 80 ס"מ, דגם GOO8-86 דוגמת תוצרת/ יבוא חב' " TRESTAR " או ש"ע ,מותקן בשלמות במקלחות /שירותי נכים/צוות.	יח'	1		
10.55.011	מאחזי יד "L" שתי משורים , ממתכת מצופה ,רוחב 60 ס"מ גובה 60 ס"מ, דגם GOO8-86 דוגמת תוצרת/ יבוא חב' " TRESTAR " או ש"ע ,מותקן בשלמות במקלחות /שירותי נכים/צוות.	יח'	1		
10.55.012	מאחזי יד אליפטי מתרומם ממתכת מצופה אורך 80 ס"מ, דגם PP445P דוגמת תוצרת "פנל פרוייקטים " או ש"ע,מותקן במקלחות ושירותי נכים/צוות.	יח'	2		
10.55.013	מאחזי יד אופקי ממתכת מצופה אורך 50-60 ס"מ, דגם PP440A דוגמת תוצרת "פנל פרוייקטים " או ש"ע,מותקן במקלחות ושירותי נכים/צוות.	יח'	2		

ק' ד | - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	*. אביזרים נלווים - סבונים, מחזיקי נייר, פחים *.				
10.55.015	מחזיק נייר טואלט גליל בודד אנכי מפלסטיק דגם AV מק"ט 1062 דוגמת תוצרת/ יבוא חב' "צהל"ש" או ש"ע, מותקן בשלמות	יח'	43		
10.55.016	מחזיק נייר טואלט שתי גלילים אנכי מפלסטיק דגם PM670W דוגמת תוצרת/ יבוא חב' "פנל פרויקטים" או ש"ע, מותקן בשלמות	יח'	43		
10.55.017	אשפתון קטן - דגם " עידן קרמיקה " 91234 SNY בנפח 5 ליטר, מותקן בשלמות	יח'	35		
10.55.162	וילון למקלחון פינתי במידות 120/120 ס"מ כולל מוט ווילון בד ניילון בגובה 180 ש"מ מותקן מושלם ..	יח'	35		
	<b>תת פרק 10.60 @סימוני אזהרה, סימונים מובילים, וסימונים נגד החלקה בריצוף @</b>				
	סימונים נגד החלקה - באישור יועץ הנגישות				
	<b>תת פרק 10.61 סימני אזהרה, סימן מוביל וסימון נגד החלקה</b>				
	ריצוף למשטחי אזהרה - יובאו לאישור ליועץ הנגישות של הפרוייקט.				
10.61.012	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ - מישושי וחזותי - דגם "טבעות" סוג גוון וסידור לפי בחירת המתכנן בהתאם לתכנית ריצוף מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, כולל רובה.	מ"ר	5		
10.61.020	ריצוף מישושי משולב בריצוף הכללי, מגרניט פורצלן - סימון לעיוורים דגם קווים BUGNATO או ש"ע בגוון כהה, לתכנית ריצוף מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר, כולל רובה.	מ"ר	12		
	<b>תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים, אדני חלונות, ותוספות לריצוף וחיפוי.</b>				
	*מחירים השיש יכללו את ביצוע הפתחים וקדוחים למעקות, לפי המסומן מתכניות. * השיש יהיה דוגמת "אבן חברון" ש"ע בעובי 5-3 ס"מ לפחות.				
	@ אדני חלונות וקופינג @				
10.80.010	אדני חלונות וקופינג. - משיש חברון בעובי 3 ס"מ כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב השיש 30 ס"מ.	מטר	90		
10.80.011	ספיים משיש חברון בעובי 3 ס"מ בגמר ריצוף במפתני דלתות כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב השיש 30 ס"מ.	מטר	15		
10.80.012	כנ"ל אדן משיש חברון בעובי 3 ס"מ בגמר מעקות פנים רוחב השיש 30 ס"מ.	מטר	8		
10.80.013	ספיים משיש חברון בעובי 3 ס"מ בגמר ריצוף במרפסות פתוחות כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב השיש 30 ס"מ.	מטר	35		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.80.014	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ בגמר מעקות גג כולל עיבוד חריץ לאף מים. רוחב השיש 30 ס"מ.	מטר	170		
	@@ תוספות לריצוף @@				
10.80.021	תוספות לעבודות ריצוף - עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה 10 ס"מ [ עומק עד 80 ס"מ .	מטר	16		
	<b>תת פרק 10.82 משטחי "קיסר", מוצקים אקריליים, אורטגה .]</b>				
	*מחירי משטחי השיש יכללו את ביצוע הפתחים לכיורים וקדח לברזים, לפי המסומן בתכניות. * השיש יהיה דוגמת " אורטגה " או ש"ע בעובי 2 ס"מ לפחות, כולל קונזולו מתכת לנשיאה , ראה גליון --- .				
10.82.010	מש-1 משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 230/60 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל שילוב כיור במידות 50/40/25 ס"מ מק"ט 640 "אורטגה" .	יח'	20		
10.82.020	מש-2 משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 230/60 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל שילוב כיור במידות 50/40/25 ס"מ מק"ט 640 "אורטגה" .	יח'	15		
10.82.030	מש-3 משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 155/60 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל שילוב כיור במידות 40/40/25 ס"מ מק"ט 600 "אורטגה" .	יח'	1		
10.82.040	מש-4 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
10.82.050	מש-5 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
10.82.060	מש-6 משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 51/35 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר צד בגובה 45 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260 "אורטגה" .	יח'	6		
10.82.070	מש-7 משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 80/45 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר צידי בגובה 45 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260 "אורטגה" .	יח'	9		
10.82.080	מש-7A משטח מוצק אקרילי "אורטגה " במידות 80/45 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל , קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר צידי בגובה 45 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260 "אורטגה" .	יח'	11		

ק י ד ן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.82.090	מש-8 משטח מוצק אקרילי "אורטגה" במידות 80/45 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר צידי בגובה 64 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260" "אורטגה".	יח'	5		
10.82.100	מש-8A משטח מוצק אקרילי "אורטגה" במידות 80/45 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר צידי בגובה 64 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260" "אורטגה".	יח'	3		
10.82.110	מש-9 משטח מוצק אקרילי "אורטגה" במידות 75/45 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר קדמי בגובה 15 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260" "אורטגה".	יח'	8		
10.82.120	מש-10 משטח מוצק אקרילי "אורטגה" במידות 60/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, קנט מעוגל למשטח בקצוות החופשיים מטיפוס WATEFALL כולל, סינר קדמי וצידי בגובה 15 ס"מ כיור יצוק אובלי - דגם "אמבט 260" "אורטגה".	יח'	1		
10.82.130	מש-11 - לא קיים במבנה זה.	יח'			
10.82.140	מש-12 - לא קיים במבנה זה.	יח'			
	<b>פרק 11 עבודות צבע.</b>				
	<b>תת פרק 11.10 צבע פנים-סיוד וצביעה</b>				
	<b>על טיח, בטון, גבס</b>				
	כל הגוונים לפי בחירת האדריכל. הבצוע, ההכנות ושכבות היסוד עפ"י הנחיות היצרן. הצביעה בשלוש שכבות עד לכסוי מלא ואחיד של המשטח בגוון הדרוש.				
11.10.021	צביעת קירות / או תקרות אקרילי - "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות צבע "סופרקריל" או ש"ע עד לכיסוי מלא.	מ"ר	5,800		
11.10.040	שליט צבעוני - שכבת גמר ע"ג קירות פנים-טיח צבעוני אקרילי דוגמת תוצרת "נדיר" או "טמבור" או ש"ע - גוון לפי בחירת האדריכל. כולל מחזק תשתית תחליב בשתי שכבות. יישום לפי הוראות היצרן. [מרקם]	מ"ר	100		
	<b>תת פרק 11.20 צבע חוץ.</b>				
	כל הגוונים לפי בחירת האדריכל. הבצוע, ההכנות ושכבות היסוד עפ"י הנחיות היצרן. הצביעה בשלוש שכבות עד לכסוי מלא ואחיד של המשטח בגוון הדרוש.				

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.20.010	צבע אקרילי - צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ או/בטון, לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע - גוון לפי בחירת האדריכל, יישום לפי הוראות היצרן, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וסדקים, וליטוש הקיר.	מ"ר	380		
11.20.030	שליכט צבעוני - שכבת גמר ע"ג קירות חוץ-טיח צבעוני אקרילי דוגמת תוצרת "נדיר" או "טמבור" או ש"ע - גוון לפי בחירת האדריכל. כולל מחזק תשתית תחליב בשתי שכבות. יישום לפי הוראות היצרן.	מ"ר	1,600		
	<b>תת פרק 11.51 צביעה וסימון.</b>				
11.51.010	סימון רחבת התארגנות לכבאית, במידות 6/12 מ'. בגוון אדום עפ"י הוראות כיבוי אש.	קומפ'	1		
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום.</b> <b>תת פרק 12.05 הערות כלליות.</b>				
	* כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בניין. [האוגדן הכחול] פרק 12 * הזיגוג יהיה מזכוכית בידודית לפי מפרט ברשימות האלומיניום. החלון יכלול רשת זבובים לפתיחה. * כל הדלתות יכללו משאבת החזרה, חלוקה ופרזול לפי רשימות * גמר האלומיניום יהיה בצבע מסדרת IRON / RAL בצבע לפי בחירת האדריכל.				
	מעקות אלומיניום יובצעו בהתאם לת"י 1142 על הקבלן המבצע לספק תעודות בדיקה של מעבדה מאושרת של מכון התקנים.				
	מידות חלונות בהתאם לדרישות ת"י 1068.				
	זיגוג בהתאם לדרישות ת"י 1099.				
	<b>תת פרק 12.12 חלונות לפתיחה - ציר/קיפ/חלונות קבועים.</b>				
12.12.010	חלון אלומיניום מטיפוס א-1 במידות 145/190 ס"מ אגף כנף לפתיחה "דריי - קיפ" + כנף רשת + תחתון - סדרה קליל 4700 או ש"ע	יח'	2		
12.12.020	חלון אלומיניום טיפוס א-2 במידות 100/240 ס"מ כנף לפתיחה " - קיפ" + כנף רשת + תחתון קבוע + תריס רפפות עליון - סדרה קליל 4400 או ש"ע.	יח'	1		
12.12.030	חלון אלומיניום מטיפוס א-3 במידות 220/170 ס"מ כולל שתי כנפיים לפתיחה " דריי - קיפ" + כנף רשת + קבוע + תריס גלילה משוך להפעלה חשמלי + ציפויי [ נמדד בנפרד ] אלומיניום - סדרה קליל 4700 או ש"ע. [ תריס ומנוע נמדד בנפרד ]	יח'	3		
12.12.040	חלון מטיפוס א-4 - לא קיים במבנה זה.	יח'			
12.12.050	חלון מטיפוס א-4A - לא קיים במבנה זה.	יח'			

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.12.060	חלון אלומיניום מטיפוס א-5 במידות 90/170 ס"מ כולל כנף לפתיחה " דריי - קיפ" +כנף רשת + קבוע תחתון +תריס גלילה משוך להפעלה חשמלי + סדרה קליל 4400 או ש"ע . [ תריס ומנוע נמדדים בנפרד ]	יח'	71		
12.12.065	חלון ציר צד/דו צירי [ DREH-KIP ] - טיפוס א-6 במידות 100/100 ס"מ כנף "דריי קיפ" דגם קליל 4582 או ש"ע , מתאים לפי דרישות פקע"ר כולל פרזול וצבע.	יח'	1		
<b>תת פרק 12.20 דלתות ציר .</b>					
12.20.010	דלת טיפוס א-7 ברשימות במידות:90/250 ס"מ כנף לפתיחה +תריס רפפות עליון קבוע . קליל 4300 בלגי או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	1		
<b>תת פרק 12.30 שטחים ציבוריים - ויטרינות כניסות / דפנות קבועות.</b>					
12.30.010	ויטרינה כניסה א-8 -לא קיים במבנה זה .	יח'			
12.30.020	ויטרינה כניסה א-9 - לא קיים במבנה זה .	יח'			
12.30.030	דלת א-10 במידות 125/280 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע , דלת חד כנפית , + תריס רפפות עליון קבוע דוגמת מכלול קליל 4900 או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	4		
12.30.040	דלת א-11 במידות 145/240 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע , דלת חד כנפית , + צד קבוע דוגמת מכלול קליל 4900 או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	4		
12.30.050	דלת א-12 במידות 153/240 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע , דלת חד כנפית , + צד קבוע דוגמת מכלול קליל 4900 או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	1		
12.30.060	דלת א-13 במידות 195/240 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע , דלת חד כנפית , + צד קבוע דוגמת מכלול קליל 4900 או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	1		
12.30.070	דלת א-14 במידות 195/240 ס"מ אלומיניום מאולגן/צבוע , דלת חד כנפית , + צד קבוע דוגמת מכלול קליל 4900 או ש"ע כולל פרזול וצבע כמתואר ברשימות .	יח'	2		
12.30.080	ויטרינה כניסה א-15 -לא קיים במבנה זה .	יח'			
<b>תת פרק 12.32 דלתות ציר /ויטרינה קבועה שכולה זכוכית .</b>					
12.32.010	זכוכית קבועה במחיצת גבס א-16 במידות 30/210 ס"מ . זכוכית בעובי 10 מ"מ - חלבית .	יח'	36		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 12.50 חיפויי קירות ותקרות , בקסטות / פרופילי אלומיניום.</b>				
	הערות - *חיפוי קירות בקסטות אלומיניום ימדד לפי פריסת הפח הנראה . * שטחי חלונות ינוכו משטח החיפוי . * איטום הקיר כבסיס לחיפוי ימדד בנפרד ראה פרק 05 , פרק 09 . * המחיר יכלול הספקה והתקנה של פיגום .				
12.50.010	חיפוי קיר בנוי ע"י קסטות אלומיניום מפח תלת-שכבתי בעובי 0.8+2.4+0.8 מ"מ דוגמת "אלוקובונד" או "אלוטיל" או "אלקופלה" או ש"ע לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות, כולל לוחות בידוד קלקר F30 עובי 3 ס"מ .	מ"ר	370		
12.50.335	חיפויי קופינג עליון לגג, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות , ברוחב פרוס עד 1.0 מ' ע"י פח אלומיניום מכופף בעובי 2 מ"מ ברוחב פריסה עד 60 ס"מ . כולל לוחות בידוד קלקר F30 עובי 3 ס"מ .	מטר	40		
	<b>תת פרק 12.60 תריסי רפפה / גלילה , מנוע חשמל לתריס.</b>				
	תריסי גלילה * - מחיר התריס לא כולל מנוע.				
	מעקות אלומיניום יבוצעו בהתאם לת" 1142				
	מנוע חשמלי *				
12.60.050	מנוע חשמלי לתריס במשקל מעל 50 - עד 70 ק"ג.	יח'	71		
	<b>תת פרק 12.64 תריסי רפפות / חלונות גג לשחרור עשן .</b>				
12.64.010	תריס רפפה קבועה א-18 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע במידות 120/60 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים . פנימית קבועה .	יח'	3		
12.64.020	תריס רפפה קבועה א-19 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע במידות 140/50 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים . פנימית קבועה .	יח'	2		
12.64.030	תריס רפפה קבועה א-20 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע , במידות 105/50 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים . פנימית קבועה .	יח'	2		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.64.040	תריס רפפה קבועה א-21 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 45/230 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים. פנימית קבועה.	יח'	2		
12.64.050	תריס רפפה קבועה א-22 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 140/70 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים. פנימית קבועה.	יח'	3		
12.64.060	תריס רפפה קבועה א-23 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 105/70 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים. פנימית קבועה.	יח'	3		
12.64.070	תריס רפפה קבועה א-24 לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 125/70 ס"מ, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת וצבע בתנור ורשת זבובים. פנימית קבועה.	יח'	4		
	<b>תת פרק 12.80 רשתות, זכוכית, ציפויי חלונות ושונות.</b>				
12.80.010	פריט משלים לפריט א-3 - ציפוי פח אלומיניום צורני מסביב ובין פתחים ובין חלונות במידות רוחב ואורך משתנה, פח אלומיניום בעובי 0.8 מ"מ, כולל מכלולי עיגון - גמר צבע בתנור.	מ"ר	7		
	<b>פרק 15 מיזוג אויר</b> <b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר - אספקה והתקנה</b>				
15.01.010	מערכת מיזוג אויר INVERTOR BOX 1:5 PREMIER MULTI כדוגמת תוצרת אלקטרה הכוללת קופסת פיצול, מערכת פיקוד, יחידת חוץ לתפוקת קירור של 45000btu/hr עם יחידות פנים הבאות: <p>3</p>inv 350</span></p>platinum יחידות - <p>400</span></p>platinum <span style="font-weight:	קומפ'	5		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.020	כנ"ל, אך יחידות פנים הבאות: !important>normal; font-weight: 400; display: inline - 1 יחידה";<p><span style="font-style: ispan><span style="font-weigh/> 400; font-style: normal; display: style="font-weight: inv 230</span></p><p><span display: inline !important;">platinum 400; font t: 400; font-style: normal; - </span><span style="font-weight: display: inline !important;">3 יחידות 400; font-style: normal; !important;"><span style="font-weight: inv 145</span> </span></pine display: inline !important;">platinum -style: normal;	קומפ'	3		
15.01.030	400; font-style: normal; !important;"><span style="font-weight: 400; font-style: normal; display: inline inv 350<p><span style="font-weight: inv 145</spaplatinum display: inline !important;">platinum 400; font-style: normal; - </span><span style="font-weight: display: inline !important;">2 יחידות </span></p>	קומפ'	19		
15.01.040	מערכת מיזוג אוויר INVERTOR DUO PLATINUM MULTI הכוללת מערכת פיקוד, יחידת חוץ לתפוקת קירור של 19000btu/hr הכוללת את יחידות הפנים הבאות:  :inli="br"><span style="font-weight: 400; font-style: normal; - </span><span style="font-weight: display: inline !important;">1 יחידה font-weight: 400; font-style: normal; platinum inv 145 יחידה - inv 170</span><p><p><p></p></p><p>1 !important;">platinum	קומפ'	6		
15.01.050	מערכת מיזוג אוויר INVERTOR TRIO PLATINUM MULTI הכוללת פיקוד יחידות חוץ לתפוקת קירור של 30000btu/hr עם יחידות פנים הבאות: <p><span style="font-weight: 400; font-style: normal; display: inline !important;">1 יחידה - platinum inv 170</span> </p><p>platinum inline !important;">1 יחידה - platinum normal; font-weight: 400; display: v 350</p><p><span style="font-style:	קומפ'	3		
15.01.060	מזגן מפוצל כדוגמת תוצרת "אלקטרה", דגם אלקטרה פלטיניום 230 אינוורטר כולל חיבור לניקוז, צנרת גז וחשמל עד 5 מ"א, התקנת שריולי PVC במעברי צנרת בקירות ותקרות.	קומפ'	1		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.070	מפוח - איוורור שרותים להתקנה בקיר כולל כל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני כדוגמת תוצרת VORTICE דגם VORT SUPER לספיקת אוויר של 010 רמל"ד, סימון מ.פ-2.	יח'	36		
15.01.080	כנ"ל, אך דגם VORT MEDIO לספיקת אוויר של 50 רמל"ד, סימון מ.פ-3.	יח'	14		
15.01.090	וונטה בקוטר 4".	יח'	3		
15.01.100	שסתום הדף ושיחרור לחץ כולל מפוח A203-LA200 כדוגמת תוצרת תעשיית בית אל.	קומפ'	6		
15.01.110	מערכת איוורור וסינון אב"כ סמויה דגם HIDDEN-50 כדוגמת תוצרת תעשיית בית אל הכוללת: שסתום הדף וכניסת אוויר עם מסנן קדם ESVF83/403 שסתום הדף ושיחרור אוויר. A803.	קומפ'	4		
15.01.120	קונסטרוקציה מגולבנת בחום וצבועה כולל גומי מחורץ ומנעול להעמדת יחידות עיבוי.	קומפ'	37		
15.01.130	קבלת אישור ממכון התקנים להתאמת מערכת מיזוג אוויר ואיוורור לדרישת תקן 1001 ותקני NFDA רלוונטים.	יח'	1		
<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר - אספקה והתקנה</b>					
15.02.010	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך בתוך המבנה בעובי עד 1 מ"מ עם איטום פינות החיבור בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	75		
15.02.020	תעלות גמישות מבודדות בידוד אקוסטי בעובי 1" בקוטר 8".	מטר	10		
15.02.030	כנ"ל אך בקוטר 6".	מטר	30		
15.02.040	פרט צינור/ברך בקוטר 8".	יח'	8		
15.02.050	מערכת איטום למעבר דרך ממ"ק דגם RR70.	יח'	8		
<b>תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים - אספקה והתקנה</b>					
15.03.010	תעלת פח מגולבן + מכסה במידות 40x20 ס"מ, כולל תמיכות מפרופיל U מגולבן עבור צנרת גז על הגג.	מטר	50		
15.03.020	ביצוע צנרת גז קומפלט בדרג L עבור מערכת מולטי אינוורטר BOX1:5 כולל כבל חשמל ותקשורת, קופסאות פיצול, מפצלי Y, בידוד ארמפלקס עובי 19 מ"מ וביצוע שרולי PV. במעברי קירות C	קומפ'	27		
15.03.030	כנ"ל, אך ללא קופסת פיצול עבור מערכת DUO.	קומפ'	6		
15.03.040	כנ"ל, אך עבור מערכת TRIO.	קומפ'	6		
15.03.050	ביצוע צנרת גז קומפלט בדרג L בקוטר 1/4" * 1/2" כולל כבל חשמל ותקשורת, בידוד ארמפלקס עובי 19 מ"מ וביצוע שרולי PVC במעברי קירות.	מטר	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 15.04 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה</b>				
15.04.010	אינסטלציה חשמלית מושלמת עבור מערכות מיזוג אוויר.	קומפ'	1		
	<b>פרק 17 מעליות</b> <b>תת פרק 17.01 כללי</b>				
	1. מחיר השרות מעבר לתקופת אחריות יהיה זהה למחיר השרות בתקופת האחריות (צמוד למדד).				
	2. על הקבלן להעביר מחירי שרות למזמין טרם חתימתו עם הספק על חוזה לאספקת המעליות.				
17.01.010	מעלית ל-8 נוסעים 630 ק"ג עפ"י המפרט הטכני. משרתת 3 תחנות, כולן באותו צד. מעלית מס. 2	קומפ'	1		
	<b>תת פרק 17.02 שירות</b>				
17.02.001	מחיר שרות לתקופת האחריות ל-2 מעליות.	שנה	1		
17.02.002	תוספת מחיר (באחוזים) במידה והשרות יהיה מקיף וכולל חלקים וזאת מעבר לתקופת אחריות.	%			
	<b>פרק 19 קונסטרוקציה</b> <b>תת פרק 19.01 קונסט'</b>				
19.01.001	קונסטרוקצית פלדה למדרגות וגשר פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי וצבע בתנור	טון	4		
19.01.002	מהלך מדרגות (רום ושלה) מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה, לרבות זוויתן קצה מעוגל מחורר בקצה המדרגה למניעת החלקה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד. (המחיר הינו לכמות מינימלית של 5 מ"ר)	מ"ר	33		
	<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין.</b> <b>תת פרק 22.10 מחיצות קלות - גבס.</b>				
	קונסטרוקציית לקירות טעונה אישור המהנדס האחראי. הוראות ביצוע לפי מפרטי חב' "אורבונד" ולפי המפרט הבין משרדי [הספר הכחול]. כל המחיצות ורכיבהן יתאימו לדרישות ת"י 921 ח' 8, ת"י 755. מחיר עבודות הגבס שלהלן יכללו בין השאר - סתימת המישקים בין הלוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, איטום בחיבור לרצפה ותקרה, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת משטח אחיד וחלק מוכן לצבע. וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות במחיצת גבס.				

ק' ד' - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.10.020	מחיצות גבס חד-קרומיות [לוח לכל צד] בעובי של 100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח מגולוון, הכלל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו, ללא פתחים [משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד] מעל 50	מ"ר	1,410		
22.10.022	תוספת למחיצות עבור דו קרומי - לוח מכל צד.	מ"ר	2,820		
22.10.140	בידוד - תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	1,410		
22.10.180	חזוק אנכי למשקוף דלת אש או דלת כבדה במחיצות גבס קרומיות ע"י פרופיל פלדה מגולוון במידות 50/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטה ו-4 ברגי עיגון גובה כ- 3.3 מ'	מטר	16		
	<b>תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות פריקות . [ מינרליות ]</b>				
	*אריחי התקרה בעלי עמידות אש לפי ת"י 921, 755. *מקדם בליעת קול - 0.85 * *החזר אור 84% . *אחוז חומר ממוחזר 60% לפחות . *תקן נדיפות VOC - M1 או ISO 17025 . *				
22.20.010	תקרה אקוסטית סימן A - לא קיים במבנה זה	מ"ר			
22.20.022	תקרה אקוסטית סימן D - לא קיים במבנה זה	מ"ר			
	<b>תת פרק 22.22 תקרת מגשי פח .</b>				
	*התקרה תהיה עמידה בת"י 921, 755. *ערכי בליעת קול - @W 0.80 * מפרט המגשים ופרופילי התלייה יתאים להגדרות מפרט הכללי - ולדרישות ת"י .				
22.22.010	תקרת מגשי פח סימן E - לא קיים במבנה זה	מ"ר			
22.22.020	תקרת מגשי פח סימן F עובי פח 0.6 / 0.8 מ"מ מידות מגש 60/120 מ"מ כולל קונס' תליה מאלומיניום צבוע כולל גמר זוויתני Z+L במפגש פרופיל תליה T-15 או פיין-ליין המגשים מדגם " קספנדד E " יהודה ייבוא ייצא " .	מ"ר	170		
22.22.030	תקרת מגשי פח אטומים סימן G עובי פח 0.8 מ"מ רוחב מגש 300 מ"מ כולל קונס' תליה מאלומיניום צבוע כולל גמר זוויתני Z+L במפגש עם הקירות המגשים מדגם "הכט אפריים " או ש"ע . [ חדרי שירות ]	מ"ר	85		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.22.040	תקרת מגשי פח אטומים סימן H עובי פח 0.8 מ"מ רוחב מגש 300,400 מ"מ כולל קונס' תליה מאלומיניום צבוע כולל גמר זוויתני Z+L במפגש עם הקירות המגשים מדגם "הכט אפריים" או ש"ע. [חדרי שירות]	מ"ר	9		
	<b>תת פרק 22.25 תקרות והנמכות גבס .</b>				
	קונסטרוקציית התלייה לתקרות האקוסטיות והנמכות הגבס טעונה אישור המהנדס האחראי. מחיר עבודות שלהלן כוללים בין השאר סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי הברגים במרק עד לקבלת משטח אחיד וחלק, וכן כולל ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות / ובסיני גבס .				
22.25.020	הנמכה/סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 1.27 ס"מ ברוחב פרוס עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות לרבות קונסט' תליה מפרופילי פח מגולוון לפי תכנית כולל עיבוד שפה אנכית הקיפית בגובה 10 ס"מ לקבלת תקרה אקוסטית לפי פרטים בתכנית, כולל עיבוד תפרים ברשת ושפכטל, מוכן לקבלת צבע.	מ"ר	340		
22.25.030	הנמכה סימן C - לא קיים במבנה זה ל.	מ"ר			
	<b>תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס.</b>				
	מחיר עבודות שלהלן כוללים בין השאר סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי הברגים במרק עד לקבלת משטח אחיד וחלק, וכן כולל ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות / ובסיני גבס .				
22.26.020	סגירה אנכים [סינר] מלוחות גבס עובי 12.7 מ"מ בגובה עד 60 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקצייה, הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע .	מ"ר	280		
	<b>תת פרק 22.27 בודד תקרות אקוסטיות .</b>				
22.27.002	בודד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 80 ק"ג/מ"ק [פלא"ב] עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש]	מ"ר	70		
	<b>תת פרק 22.28 תוספות לתקרות אקוסטיות .</b>				
22.28.010	תוספת לתקרה אקוסטית במרחב מוגן, מגשי פח או אלומיניום עבור חיזוק ע"י ברגים לפי דרישת פיקוד העורף ת"י 5103 חלק 4. - בסימון B בתכנית .	מ"ר	18		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 22.30 איטום במחיצות גבס .</b>				
	הערה:בקירות גבס אדום או דו קרומיים, יש לבצע איטום מעבר אש משני צידי הקיר והמדידה תהיה לכל צדבנפרד				
22.30.020	איטום מעבירי אש בפירים אנכיים , מרווחים בחיבור מחיצת גבס עם קיר/תקרה למשך שעתיים ע"י חומר מסוג FS-3000 דוגמת חברת "GRACE" או ש"ע המשווק ע"י חברת "מגן טכנולוגיות", עפ"י דרישת שירותי כיבוי אש ויועץ הבטיחות של המבנה , כולל אישור מעבדה מוסמכת .	מטר	500		
	<b>פרק 34 מערכת ספרינקלרים</b> <b>תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים-</b> <b>אספקה והתקנה</b>				
34.01.010	ספרינקלרים מדגם QUICK RESPONSE UPRIGHT גימור כרום, או לפי בחירת האדריכל מאושר UL/FM עם תבריג "1/2", מקדם K- 5.6 טמפרטורת הפעלה 155 מעלות פרנהייט, כוללרוזטה תוצרת TYCO או שו"א.	יח'	40		
34.01.020	כנ"ל אך מדגם QUICK RESPONSE PENDENT	יח'	70		
34.01.030	כנ"ל אך מדגם QUICK RESPONSE SIDE WALL	יח'	80		
34.01.031	כנ"ל אך מדגם COVERAGE SIDE WALL EXTENDED	יח'	90		
34.01.050	צינור גמיש בעל אישור UL/FM להתאמת מתז לתקרה בקוטר "1.	יח'	250		
34.01.060	צינורות פלדה סקדיוול 10 בקוטר 4" צבועים חרושתיים, מחוברים באמצעות אביזר "חיבור מהיר" כולל אביזרי חיבור, ספחים, מתלים וחיזוקים.	מטר	50		
34.01.070	כנ"ל אך בקוטר "3.	מטר	150		
34.01.080	כנ"ל אך בקוטר "2.	מטר	150		
34.01.090	כנ"ל אך בקוטר "1.5.	מטר	550		
34.01.100	כנ"ל אך בקוטר "1.	מטר	100		
34.01.110	קבלת אישורים לתכנון ולביצוע ממכון התקנים הישראלי, כולל תשלום למת"י עבור שתי בדיקות, תכנון וביצוע עד קבלת אישור סופי והכנת תכניות AS MADE למערכת בנויהבעלת האישור.	קומפ'	1		
34.01.120	של חברת "מוגדל" בקוטר "4 STYLE דגם END CUP	יח'	10		
34.01.130	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	20		
34.01.140	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	20		
34.01.150	מגוף פרפר "4 (ישמש כברז שליטה קומתי) מאושר UL/FM מסוג VALAVESLOW W-ABFV CLOSE CONTROL מדגם TYCO או שו"א.	יח'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.160	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	3		
34.01.170	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	3		
34.01.180	פורק לחץ הידראולי מהיר 750-015 בקוטר 1/2" מאושר UL/FM	יח'	3		
34.01.190	מ- FLOW SWITCH 2"-4"	יח'	3		
34.01.200	א-ח 4" מאושר UL/FM עבור תחנה קומתית.	יח'	3		
34.01.210	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	3		
34.01.220	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	1		
34.01.230	ברז 2" כדורי עבור ניקוז מערכת ספרינקלרים.	יח'	10		
34.01.240	כנ"ל, אך 1.5" ברז סגירה.	יח'	6		
34.01.250	מד לחץ+ברז 1/2" כדורי.	יח'	104		
34.01.260	שרוול 4" - BST למעבר קיר ממ"ד (מאושר ע"י פיקוד העורף).	יח'	3		
	<b>פרק 40 פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 40.01 תת פרק 01.020 חפירה</b>				
40.01.180	חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק ועד 5,000 מ"ק	מ"ק	1,000		
	<b>תת פרק 40.02 תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
40.02.010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	1,000		
40.02.210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	800		
40.02.220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	1,700		
40.02.221	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	400		
	<b>תת פרק 40.03 תת פרק 06.052 צעקות פלדה</b>				
40.03.110	נגיש- מעקה לרמפה מפלב"מ 304(נירוסטה) בגובה 1.05 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר 1 1/2" עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן.	מטר	15		
40.03.111	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן.	מ"ר	50		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 40.04 תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</b>				
40.04.023	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 40/15-17 ס"מ (רום ושלח), גוון אפור, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 200 ש"ח/מ"א כולל סרט	מטר	21		
	<b>תת פרק 40.05 תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.05.570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ, או 16/24 ס"מ לרבות 5 ס"מ חול(לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן(סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל.	מ"ר	300		
40.05.571	"נגיש"- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"ת 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	10		
	<b>תת פרק 40.06 תת פרק 40.054 שפה וגן</b>				
40.06.600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מטר	290		
	<b>תת פרק 40.07 תת פרק 40.061 קירות תומכים מבטון</b>				
40.07.091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון(לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	20		
	<b>תת פרק 40.08 תת פרק 40.080 מסלעות גבניות</b>				
40.08.009	מסלעה גבנית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפיהגובה הגלוי של המסלעה.	מ"ר	30		
	<b>תת פרק 40.09 עבודות אספלט</b>				
40.09.010	סימון פסי הפרדה לתאי חניה כולל לשתי רכבי נכים בצבע כבישים כחול כולל סמל נכים בנלאומי במידות 60/60 ס"מ. עם סמל הנגישות הבינלאומי, כולל צביעת פסים בגוון לבן על מעבר משותף בין שתי חניות הנכים.	קומפ'	1		

ק' דן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.09.020	סימון מסגרת חנייה תא נכים במידות 250/600 ס"מ, בצבע כבישים כחול כולל סמל נכים בנלאומי במידות 60/60 ס"מ .	יח'	1		
40.09.040	סימון פסי הפרדה לתאי תא חנייה לאופניים במדיות 1.0 1.3 / מ' צביעת פסים בגוון לבן על פי התקן .	מטר	30		
40.09.055	סימון רחבת התארגנות לכבאית , מסגרת במידות 6/12 מ' בגוון אדום על פי תקן	קומפ'	1		
40.09.060	תמרור סימון לשתי חניות נכים מס' 437 .	קומפ'	1		
40.09.065	תמרור סימון לרכב נכים גבוה - מס' 437 .	קומפ'	1		
40.09.080	כבש בטון ב-30 משולב באספלט, בעובי 8-15 ס"מ ע"ג מצע מהודק [ הנמדד בנפרד ] בשיפוע 8%-5% ברוחב 240 ס"מ , גמר חספוס עדין למניעת החלקה .	מ"ר	4		
<b>תת פרק 40.10 תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גן</b>					
40.10.040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר(בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	25		
40.10.210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	500		
40.10.211	חלוקי נחל בשן לבן בגודל 1,2,3,4 גוון לבן בשקי ענק 1.5 טון לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	7		
<b>תת פרק 40.11 תת פרק 41.020 נטיעה</b>					
40.11.040	נטיעת שתילים גודל מס' 4(3 ליטר)	יח'	1,300		
40.11.190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	15		
<b>תת פרק 40.12 תת פרק 41.030 שתילת דשא</b>					
40.12.010	הכנת שטח למדשאה לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	110		
40.12.040	מרבדי דשא מזן אל טורו או פספלום רבות טיפול 30 יום	מ"ר	110		
<b>תת פרק 40.13 תת פרק 41.040 אביזרים לראש בקרה</b>					
40.13.627	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR 2852 או ש"ע, במידות 320X1115X855 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1		
<b>תת פרק 40.14 תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה</b>					
40.14.070	ברז חשמלי AC 3/4" או 1" + סניקה, דוגמת "מגופית" של נטפים או ש"ע	יח'	4		
40.14.350	מחשב השקיה דגם "AC-6", תוצרת "גלקון" או ש"ע 24 וולט עם 6 תחנות	יח'	1		
40.14.800	מגוף הידראולי מברונזה, דגם 'GR-405-Z' בקוטר 1" לרבות ברזון תלת דרכי	יח'	4		
40.14.805	מגוף הידראולי מברונזה, דגם 'GR-405-Z' בקוטר 1.5" לרבות ברזון תלת דרכי	יח'	1		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 40.15 תת פרק 41.060</b> <b>ממטירים/מתזים</b>				
40.15.130	ממטיר 'HUNTER' דגם P.G.P או ש"ע 40-360 מעלות, מתכוון עם כיסוי גומי	יח'	3		
	<b>תת פרק 40.16 תת פרק 41.070 צנרת</b> <b>השקיה</b>				
40.16.020	חפירת תעלה באדמה קלה עד בינונית באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבודת צנרת בקטרים החל מ"מ 16 ועד 32 מ"מ, כולל הובלת כלים	מטר	450		
40.16.130	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה(חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	130		
40.16.140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה(חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	140		
40.16.150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה(חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	110		
40.16.160	צינורות פיליאטלן בקוטר 40 מ"מ לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, לרבות אביזרים חיבורים והנחה	מטר	60		
40.16.667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	10		
40.16.668	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 63 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	10		
40.16.669	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	15		
40.16.670	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 40 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	15		
	<b>תת פרק 40.17 תת פרק 41.080</b> <b>שלוחות טפטוף</b>				
40.17.020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	600		
40.17.040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ טפטפת כל 100-125 ס"מ	מטר	200		
40.17.050	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ טפטפת כל 150 ס"מ	מטר	200		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.17.110	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 8 טפטפות אינטגרליות מתווספות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון.	יח'	15		
40.17.300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	13		
	<b>תת פרק 40.18 תת פרק 42.020 ספסלים</b>				
40.18.068	נגיש- ספסל עם מסעד יד דגם "לביא" או ש"ע, במידות 170/67 ס"מ וגובה 80 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענות מלו חות עץ אורן צבועים	יח'	5		
	<b>תת פרק 40.19 תת פרק 42.030 מתקני חניה לאופניים</b>				
40.19.830	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" תוצרת "אי.אמ.שגב" או דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"ם 304 (נירוסטה) בקוטר 2", לרבות ביסוס/עיגון.	יח'	25		
	<b>תת פרק 40.20 תת פרק 42.041 אשפתונים</b>				
40.20.151	אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את בית המיכל.	יח'	3		
	<b>תת פרק 40.21 תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</b>				
40.21.008	גדר דגם "ציון" או ש"ע, בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	185		
	<b>תת פרק 40.22 תת פרק 44.013 גדרות מרשתות פלדה מרותכות</b>				
40.22.020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור נירוסטה ויסודות בטון בודדים.	מטר	240		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 40.23 תת פרק 44.022 מעקות לבניה פרטית ורוויה</b>				
40.23.010	מעקה דגם 'כנרת' או 'גדרה' או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 0.6 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיזורים ויסודות בטון בודדים	מטר	100		
	<b>תת פרק 40.24 תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה</b>				
40.24.010	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"/2.6 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול.	יח'	1		
40.24.020	שער דו כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 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"/2.6 או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול.	יח'	1		
	<b>תת פרק 40.25 תת פרק 57.014 חיבור קווי מים</b>				
40.25.007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה 2" לקו מים קיים מצינור פלדה קוטר 2", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1		
	<b>פרק 57 קווי מים תיעול וביוב מאגרי מים משותפים ל - 2 המבנים תת פרק 57.01 מערכות מים חיצוניות</b>				
57.01.010	מסנן בקוטר 6" תוצרת "רפאל".	יח'	1		
57.01.020	שסתום אל חוזר אלכסוני עם פתח עליון בקוטר 6" תוצרת "רפאל" דגם V-51 או שו"א, כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1		
57.01.030	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	2		
57.01.040	מגוף טריז מצופה RILSAN כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים בקוטר 6" תוצרת "רפאל" דגם TRS.	יח'	4		
57.01.050	כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	2		
57.01.060	שסתום אויר משולב בקוטר 2", תוצרת א.ר.י. דגם D-40-C, או שו"א עשוי מתכת, כולל אוגנים נגדיים וברז 2".	יח'	1		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.01.070	מונע זרימה חוזרת בקוטר "6 UL/FM תוצרת "WILKINS" או שו"א לפי דרישת משרד הבריאות כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים.	יח'	1		
57.01.075	מז"ח מונע זרימה חוזרת תוצרת א.ר.י. דגם RP 500 קוטר "2 (מערכת השקיה).	יח'	1		
57.01.080	ברז שריפה חיצוני 2*3" כפול על זקף בקוטר "4 כולל גוש בטון לעיגון, כיפת מגן בעלת פן עבור הסנקה, מצמד שטורץ ומתקן שבירה (במקרה התקנה ליד הכביש).	יח'	1		
57.01.090	כנ"ל, אך "2X3 על זקף "4 עבור סניקה לעמדות כיבוי אש פנים בתוך המבנה כולל ברז אל חוזר.	יח'	1		
57.01.100	כנ"ל אך בקוטר "3 התקנה בגמל ראשי.	יח'	1		
57.01.110	חיבור לקוי מים עירוני כולל אישורים עבודות חפירה, חציבה, פריצת כביש אספלט ו/או מדרכה ותיקונים	קומפ'	1		
57.01.120	קו מים מצינורות פלדה בעובי דופן "5/32 עם עטיפת APC-4 בחוץ ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מטר בקוטר "4 עם עטיפת וריפוד חול, מילוי חוזר, תעלות לפי מפרט כללי.	מטר	170		
57.01.130	כנ"ל אך בקוטר "3.	מטר	450		
57.01.140	כנ"ל, אך בקוטר "6.	מטר	60		
57.01.150	צינורות פלדה שחורים בקוטר "2 עם דופן בעובי 3.65 מ"מ, בלי תפר, מצופים מבפנים בטון, חוץ עטוף פוליאתילן תלת שכבתי ובטון דחוס APC-3 תוצרת אברות או שו"א בריתוך וחפירה, לרבות כל האביזרים, מונחים בתוך האדמה בעומק עד 1.0 מ' עם עטיפה וריפוד חול.	מטר	50		
57.01.160	קשת מצינור פלדה שחור, בטון מבפנים ומצופה APC בחוץ בקוטר "4.	יח'	10		
57.01.170	כנ"ל, אך בקוטר "6.	יח'	5		
57.01.180	מד מים "אוקטב " "4 דגם ע"פ תאגיד המים כולל מנגנון דיאלוג ופלט חשמלי.	יח'	1		
57.01.190	חיבור לכבאית מדגם SIAMESSE בקוטר 2*3" על זקף "4 מאושר UL/FM, כולל חיבור שטורץ, שסתום אל חוזר ואוגנים נגדיים.	קומפ'	1		
57.01.200	מגוף פרפר "6 (עבור תחנת הפעלה) מאושר UL/FM מסוג VALAVESLOW > CLOSE CONTROL מדגם W-ABFV תוצרת TYCO או שו"א.	יח'	1		
57.01.210	פורק לחץ הידראולי מהיר 015-750 בקוטר "1/2 מאושר UL/FM.	יח'	1		
57.01.220	FLOW SWITCH <p>6</p>	יח'	1		
57.01.230	אל חוזר "6 מאושר UL/FM עבור תחנת הפעלה.	יח'	1		
57.01.240	ברז כדורי בקוטר "2 תוצרת שגיב (מערכת השקיה).	יח'	2		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 57.02 מערכות ביוב חיצוניות</b>					
57.02.010	צנרת PVC לביוב בקוטר 160/5.9 SN=8 מונחת בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל ספחים, עבודות עפר, עטיפת חול בעובי 20 ס"מ מכל צד, כיסוי במיטב אדמת המקום ללא אבנים והידוק לפי הצורך.	מטר	20		
57.02.030	כנ"ל, אך לעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מטר	130		
57.02.031	כנ"ל, אך בקוטר 200.	מטר	20		
57.02.040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית תרומית מבטון בקוטר 100 מ' ובעומק עד 125 ס"מ כולל תקרה ומכסה B125 קוטר הפתח 60 ס"מ כולל מחבר שוחה "איטוביב" תוצרת "וולפמן".	יח'	1		
57.02.050	כנ"ל אך בעומק מ-1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	8		
57.02.060	חיבור לתא ביוב עירוני כולל אישורים וכל האביזרים הנדרשים לעבודה תקינה.	יח'	1		
57.02.070	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לכל הקוטר.	יח'	9		
57.02.080	צילום TV של צינורות ביוב לכל הקטרים.	מטר	170		
57.02.090	בור חלחול בקוטר 60 ס"מ כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים לעבודה תקינה.	מטר	1		
<b>תת פרק 57.03 תיעול מי גשם</b>					
57.03.010	צינור PVC בקוטר 160 מ"מ SN=8 מונח בקרקע, בעומק עד 1.25 מ', כולל ספחי חיבור, עבודות חפירה חציבה ומילוי, עטיפת חול 20 ס"מ מכל צד, כיסוי במיטב אדמת המקום ללא אבנים והידוק לפי הצורך.	מטר	250		
57.03.020	כנ"ל, אך בקוטר 200 מ"מ.	מטר	70		
57.03.030	כנ"ל, אך בקוטר 250 מ"מ ובעומק מ 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מטר	15		
57.03.040	כנ"ל, אך בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	45		
57.03.050	כנ"ל, אך בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	15		
57.03.051	כנ"ל, אך בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	15		
57.03.060	כנ"ל, אך בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	מטר	40		
57.03.070	שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחור תלת שכבתי מונחים בקרקע, כולל עבודת חפירה, חציבה ומילוי וכל האביזרים הנדרשים לעבודה תקינה.	מטר	6		
57.03.080	שוחות בקרה מלבניות יצוקות בטון לניקוז במידות 120x100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה ומכסה ב.ב דגם B125 קוטר הפתח - 60 ס"מ תוצרת וולפמן.	יח'	1		
57.03.090	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית מבטון בקוטר 100 מ' ובעומק עד 125 ס"מ כולל תקרה ומכסה B125 קוטר הפתח 60 ס"מ כולל מחבר שוחה "איטוביב" תוצרת "וולפמן".	יח'	11		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.03.100	כנ"ל, אך בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	5		
57.03.110	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	1		
57.03.120	תוספת למחיר עבור מכסה D-400 במקום B125 (תא בקוטר 100 ס"מ).	יח'	2		
57.03.130	כנ"ל, אך בקוטר שוחה 125 ס"מ.	יח'	1		
57.03.140	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לכל הקוטר.	יח'	17		
57.03.150	צילום TV של צינורות ביוב לכל הקטרים.	מטר	450		
57.03.160	חיבור לתא ניקוז העירוני כולל כל האביזרים הנדרשים לעבודה תיקנית והתאמה בשטח.	קומפ'	1		
<b>תת פרק 57.04 חדרי משאבות - ציוד צנרת הספקה והתקנה קומפלט</b>					
57.04.001	חדר משאבות למערכת ספרינקלרים.	קומפ'	1		
57.04.002	כנ"ל, אך למערכת כיבוי (פנים וחוצ).	קומפ'	1		
57.04.003	כנ"ל, אך למערכת לצריכה.	קומפ'	1		
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים .</b>					
<b>תת פרק 59.50 מערכות אוורור סינון</b>					
	מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים מאושרים בהתאם לדרישות ת"י 4570-4 חלק 5,4 - ראה תכנית מיזוג				
<b>תת פרק 59.80 שילוט וסימון מרחבים מוגנים ומקלטים.</b>					
59.80.010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 50 מ"ר, בצבעים פולטי אור משווק ע"י חב' "פילו אש" או ש"ע.	קומפ'	3		
59.80.080	שלט " הוראות הכנה למרחב מוגן מוסדי ", בשגרה או בשעת חרום, לפי תקנה 6869 של פיקוד העורף. רוחב השלט 30 ס"מ ואורכו 20 ס"מ, גובה השלט לא יפתח מ- 80 ס"מ ולא יעלה על 180 ס"מ ממפלס הריצוף, ימוקם בתוך המרחב המוגן במרחק שלא יעלה על 50 ס"מ ממשקוף הדלת, ויקובע ע"י ארבעה ברגים. [ הנוסח נמצא בקובץ התקנות עמוד 833 ] השלט ייעשה מחומר פלסטי או פי.וי.סי קשיחים פולט אור, השלט יזהר מייד בחשיכה למשך לא פחות מ- 90 דקות.	יח'	3		

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סה"כ	
	<p>מבנה 01 בניין B  פרק 01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון  פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר  פרק 04 עבודות בנייה  פרק 05 עבודות איטום.  פרק 06 עבודות מסגרות ונגרות אומן.  פרק 07 עבודות תברואה  פרק 08 חשמל  פרק 09 עבודות טיח.  פרק 10 עבודת ריצוף.  פרק 11 עבודות צבע.  פרק 12 עבודות אלומיניום.  פרק 15 מיזוג אויר  פרק 17 מעליות  פרק 19 קונסטרוקציה  פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין .  פרק 34 מערכת ספרינקלרים  פרק 40 פיתוח  פרק 57 קווי מים תיעול וביוב מאגרי מים משותפים ל - 2 המבנים  פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים .  סה"כ 01 בניין B</p>

30/04/2023

דף מס': 069

מעונות סטודנטים קצרין - מבנה B

סה"כ	
	מבנה 01 בניין B

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

קידן - תכנון וניהול הנדסי בע"מ טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

תאריך

קובץ: 2897-200423

שם, חתימה וחתימת הקבלן

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344