

01.02.01.0006	באחריות מהנדס הביצוע לאפיין מוצר בטון לפני הזמנה בתיאום עם המפקח.	הערה				
01.02.01.0007	ציקות בטון כלליות יאופיזו המסמך נוהל ציקה של הפיקוח כולל פירוט ואפיין של מהנדס ביצוע בהתאם לתכנון הקונסטרוקטור באישור וחתמת המפקח לפני ביצוע.	הערה				
01.02.01.0010	ציקות בטון כלליות במידות שונות בכל גודל כבסיס לצידו, עיגון אלמנטים, הגבהות לצידו וכד', בהתאם להנחיות מפקח, הביצוע כולל זיון במוטות ו/ו רשתות פלדה במשקל 60"ג/מ"ק וביצוע קוצים והתחברות לאלמנטים קונס' במבנה, לרבות החלקה עד גמר פני בטון	מ"ק	20.0	1,467.0	29,340.8	
01.02.01.0011	ציקת סוקל בטון ב.30 בחתך 20/85 ס"מ, לרבות ברזל זיון, קוצים לבטון, ספספת חלקה, זזית קיטום פינות (ביציקה), העבודה תבצע עם וברציה למילוי עד גמר מושלם מוכן לבעב.	מטר	120.0	200.1	24,006.1	
01.02.01.0012	מילוי חללים/תשתית לריצוף לא קונסטרוקטיבי בתערובת קלה מסוג FM FAST של חברת רדימיקס או ש"ע מאושר מראש, ניתן לביצוע יציקה זו כתשתית לאיטום לאחר יישום צנרת. (חצי כמות מילוי כללי).	מ"ק	42.0	400.1	16,804.3	חצי כמות מול שומשום
01.02.01.0013	בטון הגנה ב.30 בעובי 6-7 ס"מ יצוק בשיפועים כולל החלקה בהליקופטר.	מ"ק	50.0	433.4	21,672.2	
01.02.01.0014	ברזל זיון מצולע בכל קוטר הנדרש (חצי כמות)	טון	4.0	3,334.2	13,336.7	
01.02.01.0015	בל זיון מצולע מגולוון בכל קוטר הנדרש (חצי כמות)	טון	4.0	3,200.8	12,803.3	
01.04	עבודות בניה				261,099.8	
01.04.01.0001	עבודות בניית קיר בלוק יכללו בין היתר - קוצים, שטראבות, חגורות אנכיות ואופקיות עפ"י דרישות התקן.	הערה				
01.04.01.0002	אופני מדידה לבניית בלוקים עפ"י מפרט טכני (ספר הכחול), המדידה ביצוע נטו קיר כולל הורדת פתחים - הקבלן ידאג לבנות עפ"י תכנית עבודה.	הערה				
01.04.01.0003	מחירי יחידה כוללים הכנת פתחים לחלונות ודלתות וכל הפתחים והמעברים הנדרשים בקירות בנויים.	הערה				
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי עד 10 ס"מ לרבות בניה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. המחיר כולל חגורת בטון במידות 10/30 ס"מ בבסיס המחיצה, זיון החגורה וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. המדידה מתחתית רצפה לתחתית תקרה בניכוי פתחים.	מ"ר	60.0	96.7	5,801.5	
01.04.01.0011	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי עד 20 ס"מ לרבות בניה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. המחיר כולל חגורת בטון (עפ"י דרישות התקן לבניית קירות בלוק והנחיות הקונסטרוטור), לרבות שטראבות, חגורה בתחתית המחיצה במידות 20/30 ס"מ, זיון החגורה וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. המדידה מתחתית רצפה לתחתית תקרה בניכוי פתחים.	מ"ר	2,015.0	126.7	255,298.3	
01.05	עבודות איטום				61,649.0	
01.05.01.0001	כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.	הערה				
01.05.01.0002	התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה.	הערה				
01.05.01.0003	אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיבי השונים. הייגן, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיית ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.	הערה				
01.05.01.0004	ככלל, מערכת האיטום מותקנת מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.	הערה				
01.05.01.0005	איטום חדרים רטובים.	הערה				
01.05.01.0010	איטום רצפת חדרי שירותים/ מטבחון/חללים טכניים ע"פ פרט 4.80-15.	הערה				
01.05.01.0011	איטום הרצפה ע"י חומר איטום פוליאוריטן ביטומני, לרבות הגנה על מערכת האיטום ע"י בד אוטוכני 300 גר/מ"ר.	מ"ר	600.0	53.3	32,008.2	
01.05.02.0010	איטום חדרי מקלחת פרט 4.50-11.	הערה				
01.05.02.0011	עבודות אשר יבוצעו טרם תחילת איטום הקירות: קיבוע צנרת המים לרצפה, כיסוי בתערובת צמנטית מושבחת ע"י פולימרים ויצירת רולקות ע"י החומר הנ"ל, יציקת סף סמוי לרוחב פתחים, הרצפה צמנטית על קירות החדר הבא במגע עם מים (מדידה בנפרד).	הערה				
01.05.02.0012	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, מיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5מ"מ.	מ"ר	30.0	73.4	2,200.6	
01.05.02.0013	פרישת בד אוטוכני 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום.	מ"ר	30.0	10.0	300.1	
01.05.02.0014	איטום קירות החדר הבנויים בלוק חלול ע"י מערכת איטום ייעודית מסוג MASTER WALL כולל תוסף קוטל פטריות או ש.ע מאושר. העובי היבש לא יקטן מ- 3 מ"מ.	מ"ר	60.0	80.0	4,801.2	
01.05.03.0016	בידוד	הערה		0.0		
01.05.03.0017	בידוד תרמי פלטות רנדפון בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	650.0	26.7	17,337.7	
01.05.03.0018	בידוד פלציב בעובי 50 מ"מ עבור יציקת בסיסים.	מ"ר	60.0	83.4	5,001.3	
01.06	נרות אומן ומסגרות פלדה				569,111.6	
01.06.01.0001	כל הדלתות יסופקו ויבוצעו על פי האמור ברשימה הרלוונטית.	הערה				
01.06.01.0002	מחירי היחידה של כל הדלתות יכללו משקוף פלג"מ צבוע בהתאמה לכנף דלת, מחזירי שמן, ידידות בהלה אם נדרש, מנועלי רפרר אם נדרש, צביעה, פרזול לפי תקן אמריקאי, ייצור, אספקה, התקנה וכל הדרוש לקבלת דלת מותקנת מושלמת באתר.	הערה				
01.06.01.0003	אישורי תקן לרבות בדיקת התקנה באתר, ככל שיידרש ע"י שירותי הבאות, נמצאים באחריות הקבלן וכלולים במחיר היחידה.	הערה				
01.06.01.0004	ספק הדלתות/תריסים/משושה גובה יהיה ספק מוכר ובעל כל אישורי התקן הנדרשים. הספק יובא לאישור המפקח מראש. מחירי היחידה כוללים אחריות ספק לשנה מיום מסירת הפרויקט והסרת כל הליקויים.	הערה				
01.06.01.0005	כל הדלתות יסופקו עם מפתח מאסטר.	הערה				
01.06.01.0006	גוון דלתות ומשקופים יקבע על ידי אדריכל יש לאשר גוון RAL לפני הזמנה.	הערה				
01.06.01.0007	כל עבודות התקנת משקופים חדשים כוללים עבודות התאמה בהיקף פתח הבינוי, לרבות סיתות, השלמות יציקה, זיון, קוצים, השלמות גבס בהתאמה לסוג הקיר עליו מותקן המשקוף.	הערה				
01.06.01.0008	כל מחירי היחידה כוללים הכנות לדלתות מבוקרות בהתאם לרשימת הדלתות. כל המנגולים המבוקרים יהיו תוצרת ASSA ABLOY או ש"ע מאושר על ידי המזמין.	הערה				

01.06.01.0010	כל עבודות מסגרות ונגרות יתומחרו כולל העברת shop drawing ע"י הקבלן בהתאמה תכנון ולאישור האדריכל.	הערה				
01.06.01.0011	מעקות	הערה				
01.06.01.0012	מעקה אנכי מפרופיל צינור מגולוון צבוע בתנור, כולל אזן ומאחז יד עליון ומאחז יד, מותקן על מדרג פלדה לרבות פלטת עיגון תחתון למדרג פלדה, מסגרת אומגה צד והכל עפ"י פרט מ-1.	מטר	160.0	316.7	50,679.6	
01.06.01.0013	מעקה אנכי מפרופיל מגולוון צבוע בתנור כולל אזן יד עליון ומאחז יד, מותקן צדדי עם פלטת עיגון לכל היקף שנדרש ביצוע מלא כולל משטחי פודסטים, גלריה ועוד, העבודה כוללת התקנה בזווית, חיזוקים, עיגונים, סגירות רוזטות וכל הנדרש לביצוע מושלם עפ"י פרט אדריכלות מ-3.	מטר	140.0	350.1	49,012.5	
01.06.01.0014	מאחז יד מעוגן לקיר כולל רוזטות מצינור פלדה מגולוון צבוע בתנור עפ"י פרט אדריכלות מ-2 ו-30.	מטר	35.0	166.7	5,834.8	
01.06.02.0010	מגן קירות	הערה		0.0		
01.06.02.0011	עמודי הגנה מחוברים מפרופיל צינור 4" מגולוון צבוע בתנור בעובי דופן 4 מ"מ לפחות כולל פלטקה ועיגון לרצפה בברגו הילטי M20 כולל כיסוי כיפה עפ"י פרט מ-4 - חלוקה לפי גיליון מסגרות אומן.	מטר	70.0	400.1	28,007.1	
01.06.03.0010	ארון מערכות	הערה				
01.06.03.0011	ארון פח מגולוון צבוע בתנור בעובי 1.5 מ"מ לסגירת מערכות חלוקת כנפיים משתנה, חד כנפי או דו כנפי לפי אפיון אדריכל בגודל משתנה 120/220 ס"מ לסגירת מערכות כולל מסגרת, צירים ודלתות כולל חיזוקים לייצוב הדלת. טיפול אקוסטי לרבות אטמים, מנגון נעילה ומהדק כדוגמת דלתות תוצרת פלרוז או של"ע. גודל משתנה עפ"י אפיון אדריכל. ראו פרט דוגמה מ-7. מדידה לפי מ"ר בפועל.	יח'	38.0	1,000.3	38,009.7	
01.06.03.0012	דלתות אש 30/30 כולל משקוף פלדה מבוטון כולל מחזיר שמן, מנעול חיצוני למערכות שמל מדידה לפי פיר בפועל. גודל משתנה עד מידות 120/240 ס"מ.	יח'	3.0	4,934.6	14,803.8	
01.06.03.0013	כנ"ל אך, דלת דו כנפית כולל משקוף במידות עד 140/240 ס"מ.	יח'	1.0	6,001.5	6,001.5	
01.06.04.0010	דלתות	הערה				
01.06.04.0011	דלת כנף בגודל 100/210 ס"מ, מפח מגולוון צבוע בתנור מתוצרת "פלרד" או ש"ע מאושר, כולל משקוף פח מבוטון, מחזיר שמן, צירים, ידיית בהלה, מגן תחתון והכל עפ"י רשימת אדריכל ופרט דלת מ-1.	יח'	23.0	3,000.8	69,017.6	
01.06.04.0012	כנ"ל אך, דלת כנף בגודל 130/210 ס"מ עפ"י פרט מ-1.	יח'	7.0	3,267.5	22,872.5	
01.06.04.0013	דלת דו כנפית בגודל עד 210/210 ס"מ, מפח מגולוון צבוע בתנור מתוצרת "פלרד" או ש"ע מאושר, כולל משקוף פח מבוטון, מחזיר שמן, צירים, ידיית בהלה, מגן תחתון והכל עפ"י פרט מ-2.	יח'	11.0	6,535.0	71,885.0	
01.06.04.0014	דלת כנף אש 30-90 (הגנה עפ"י אפיון יועץ) בגודל 100/210 ס"מ, מתוצרת "פלרד" או ש"ע מאושר, כולל צוהר, משקוף פח מבוטון, מחזיר שמן, צירים, ידיית בהלה, מנגנון נעילה עם מנעול פרפר, מגן תחתון והכל עפ"י פרט מ-6.	יח'	3.0	5,201.3	15,604.0	
01.06.04.0015	דלת דו כנפית אש 30-90 (הגנה עפ"י אפיון יועץ) בגודל 200/210 ס"מ, מתוצרת "פלרד" או ש"ע מאושר, כולל צוהר, משקוף פח מבוטון, מחזיר שמן, צירים, ידיית בהלה, מנגנון נעילה עם מנעול פרפר, מגן תחתון והכל עפ"י פרט מ-3.	יח'	8.0	11,002.8	88,022.4	
01.06.05.0010	שער נגלל	הערה				
01.06.05.0011	תריס גלילה השמלי בגודל 300/350 ס"מ (מידות נטו) כדוגמת דגם AL128 של חברת אלטרון או ש"ע מאושר, כולל מנגנון הפעלה חשמלי, מסילות פלדה, גוף תריס משלבים אלומיניום שלב תחתון עם אטם EPDM, צבע לבחירת אדריכל. העבודה כוללת חיוטי חשמל, הגדרת קונסטרוקציה עזר והכנת SD לקבלן לפני ביצוע.	יח'	4.0	16,670.9	66,683.6	
01.06.05.0012	כנ"ל אך, במידות 400/350 ס"מ.	יח'	1.0	21,338.8	21,338.8	
01.06.05.0013	תוספת לדלת אש עבור שיפור עמידות מ-30/30 ל-30/90. התוספת תשולם רק במקרה בו צוין ברשימה 30/30 אך נדרש 30/90.	יח'	5.0	666.8	3,334.2	
01.06.06.0010	נגרות מטבח	הערה				
01.06.06.0011	אספקה והתקנת ארון מטבח תחתון ועליון על פי מידות מפורטות ברשימת נגרות, דלתות ודפנות עשויות סנדוויץ 18 מ"מ ביציפו פורמיקה חיצוני ופנימי על פי פרוט בחוברת רשימות, גוון פנימי וחיפוי בהתאם להחלטת האדריכל (לאישור הגוון הסופי מול המפקח/אדריכל לפני הזמנה), כולל ידיית אינטגרליות, מגירות שלפיה מלאה וטריקה שקטה תוצרת גלאס או בלום, ביצוע ציפוי צוקל 10 ס"מ בפקמיקה בגוון לבחירת האדריכל. כיוו ומשטח שיש יסופקו ויותקנו בתמחור נפרד. יש לבצע מדידה בשטח לפני הזמנת החומר.	יח'	2.0	9,002.3	18,004.6	
01.07	מתקני תברואה				2,478,924.5	
01.07.01.0001	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.	הערה				
01.07.01.0002	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.	הערה				
01.07.01.0003	מחירי היחידה כוללים ביטון צנרת.	הערה				
01.07.01.0004	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.	הערה				
01.07.01.0010	צנרת אספקת מים קרים, חמים ומי כיבוי אש	הערה				
01.07.01.0011	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 25 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	100	53.3	5,334.7	
01.07.01.0012	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 32 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	150	70.0	10,502.7	
01.07.01.0013	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 40 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	210	86.7	18,204.6	
01.07.01.0014	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 50 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	290	113.4	32,875.0	
01.07.01.0015	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 63 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	260	146.7	38,143.0	
01.07.01.0016	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 90 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	170	193.4	32,875.0	
01.07.01.0017	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 110 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	190	233.4	44,344.6	
01.07.01.0018	צנורות פלדה 1/2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	100	52.0	5,201.3	
01.07.01.0019	צנורות פלדה 3/4" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	150	64.0	9,602.4	
01.07.01.0020	צנורות פלדה 1" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	100	80.0	8,002.0	
01.07.01.0021	צנורות פלדה 1 1/2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	100	102.0	10,202.6	
01.07.01.0022	צנורות פלדה 2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיוזקים	מטר	275	119.4	32,825.0	
01.07.01.0023	צנורות פלדה 3" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיוזקים	מטר	180	198.7	35,769.1	
01.07.01.0024	צנורות פלדה 4" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיוזקים	מטר	100	267.4	26,740.1	

01.07.01.0025	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחווק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPPIPE) בקוטר 16 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים מחלקים, תמיכות וחיוקים	מטר	450	40.0	18,004.6
01.07.01.0026	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחווק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPPIPE) בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיוקים	מטר	150	53.3	8,002.0
01.07.01.0027	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחווק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPPIPE) בקוטר 25 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיוקים	מטר	189	66.7	12,603.2
01.07.01.0028	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחווק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPPIPE) בקוטר 32 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיוקים	מטר	200	86.7	17,337.7
01.07.01.0029	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 1/2" עם סרט פלסטי	מטר	200	20.0	4,001.0
01.07.01.0030	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 3/4" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	110	20.0	2,200.6
01.07.01.0031	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1" גלויים בשרוולי "ארמפלוקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	120	20.0	2,400.6
01.07.01.0032	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1 1/2" גלויים בשרוולי "ארמופלוקס" בעובי 3/4" עם סרט פלסטי	מטר	100	26.7	2,667.3
01.07.01.0033	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 2" גלויים בשרוולי "ארמופלוקס" בעובי 1" עם ארג דוכיית	מטר	100	26.7	2,667.3
01.07.01.0034	תוספת מחיר עבור עטיפת פח צבוע 0.6 מ"מ עם תפר פחות כליי מטה, כולל בידוד ספחים, לצנורות בקוטר עד 2"	מטר	250	60.0	15,003.8
01.07.02.0010	אביזרי מערכת אספקת מים	הערה			
01.07.02.0011	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	יח'	15	73.4	1,100.3
01.07.02.0012	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	יח'	20	113.4	2,267.2
01.07.02.0013	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	יח'	15	146.7	2,200.6
01.07.02.0014	ברז הברגה כדורי בקוטר 1.5" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	יח'	15	220.1	3,300.8
01.07.02.0015	ברז הברגה כדורי בקוטר 2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	יח'	10	293.4	2,934.1
01.07.02.0016	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 3" תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	יח'	8	733.5	5,868.2
01.07.02.0017	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 4" תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	יח'	10	880.2	8,802.2
01.07.02.0018	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 6" תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	יח'	3	1,100.3	3,300.8
01.07.02.0019	מגוף שער מאונן בקוטר 4" מאושר למי שתייה תוצרת "הכוכב" לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2	880.2	1,760.4
01.07.02.0020	מגוף שער מאונן בקוטר 6" מאושר למי שתייה תוצרת "הכוכב" לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3	1,320.3	3,961.0
01.07.02.0021	מונה מים "אוקטב" קוטר 4" ארד דליה" כולל אוגנים נגדיים	יח'	1	5,501.4	5,501.4
01.07.02.0022	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 4" עם רשת פלב"ם 1 מ"מ "ברמד"	יח'	1	1,467.0	1,467.0
01.07.02.0023	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 6" עם רשת פלב"ם 1 מ"מ "ברמד"	יח'	1	1,833.8	1,833.8
01.07.02.0024	שסתום אל חוזר קוטר 1" כולל רקורד	יח'	5	366.8	1,833.8
01.07.02.0025	שסתום אל חוזר קוטר 1.5" כולל רקורד	יח'	5	513.5	2,567.3
01.07.02.0026	שסתום אל חוזר קוטר 2" כולל רקורד	יח'	5	733.5	3,667.6
01.07.02.0027	שסתום אל חוזר קוטר 3" כולל אוגנים נגדיים	יח'	5	880.2	4,401.1
01.07.02.0028	שסתום אל חוזר קוטר 4" כולל אוגנים נגדיים	יח'	3	1,100.3	3,300.8
01.07.02.0029	שסתום אל חוזר קוטר 6" כולל אוגנים נגדיים	יח'	1	1,320.3	1,320.3
01.07.02.0030	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 2" מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1	2,667.3	2,667.3
01.07.02.0031	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 3" מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1	5,001.3	5,001.3
01.07.02.0032	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 4" מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1	6,668.4	6,668.4
01.07.02.0033	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 6" מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1	8,002.0	8,002.0
01.07.02.0034	ברז ניתוק כדורי מופקד עם מפעיל חשמלי בקוטר 1.5" כולל חיווט לבקרת מבנה	יח'	2	1,667.1	3,334.2
01.07.02.0035	ברז ניתוק כדורי מופקד עם מפעיל חשמלי בקוטר 2" כולל חיווט לבקרת מבנה	יח'	2	2,000.5	4,001.0
01.07.02.0036	מגוף פרפר מופקד עם מפעיל חשמלי בקוטר 3" כולל חיווט לבקרת מבנה	יח'	2	2,667.3	5,334.7
01.07.02.0037	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 1"	יח'	5	333.4	1,667.1
01.07.02.0038	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 2"	יח'	6	500.1	3,000.8
01.07.02.0039	גמל למונה מים/מגוף ניתוק מצנרת 6" מגולבלנת מרוחקת, כולל תמיכות ובסיס בטון (אביזרי גמל נמדדים בנפרד)	יח'	1	3,334.2	3,334.2
01.07.02.0040	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור קיים קוטר מעל 2" ועד 3", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	1	366.8	366.8
01.07.02.0041	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור קיים קוטר מעל 3" ועד 4", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	2	413.4	826.9
01.07.02.0042	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	2	526.8	1,053.6
01.07.02.0043	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 4", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	1	496.8	496.8
01.07.02.0044	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	2	560.1	1,120.3
01.07.02.0045	התחברות של צינור חדש קוטר 6" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובידוקת	קומפ'	1	623.5	623.5
01.07.03.0010	צנרת מערכת נקיים ואוורור	הערה			
01.07.03.0011	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 63-40 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	250	93.4	23,339.3
01.07.03.0012	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 75-90 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50	113.4	5,668.1
01.07.03.0013	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	400	126.7	50,679.6
01.07.03.0014	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 160 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	500	200.1	100,025.5

01.07.03.0015	צנורות שופכי ודלחין בקוטר 200 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	150	260.1	39,009.9
01.07.03.0016	צנורות שופכי ודלחין בקוטר 250 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	100	300.1	30,007.6
01.07.03.0017	צנורות שופכי ודלחין בקוטר 315 מ"מ מפוליאיתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50	366.8	18,338.0
01.07.03.0018	צנורות בקוטר 40-63 מ"מ PVC טד 166 דגדגה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	260	66.7	17,337.7
01.07.03.0019	צנורות בקוטר 90-75 מ"מ PVC טד 166 דגדגה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	100	86.7	8,668.9
01.07.03.0020	צינור פוליאיתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 90 מ"מ SDR11 לחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50	186.7	9,335.7
01.07.03.0021	צינור פוליאיתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 110 מ"מ SDR11 לחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	185	193.4	35,775.8
01.07.03.0022	צינור פוליאיתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 160 מ"מ SDR11 לחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	200	206.7	41,343.9
01.07.03.0023	צנורות פלדה עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט רב אלומינה פנים וציפוי חוץ APC3 בקוטר 4" מותקנים גלויים או ביציקה בריתוך עם אלקטרודה עשירת אבץ כולל ספחים, תליות וחיוקים	מטר	100	264.1	26,406.7
01.07.03.0024	צנורות פלדה עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט רב אלומינה פנים וציפוי חוץ APC3 בקוטר 6" מותקנים גלויים או ביציקה בריתוך עם אלקטרודה עשירת אבץ כולל ספחים, תליות וחיוקים	מטר	100	357.4	35,742.4
01.07.03.0025	צנור שרשרי מנוקב בקוטר 160 מ"מ עם עטיפת בד גיאוטכני ושכבת חצץ בעובי של 30 ס"מ	מטר	100	113.4	11,336.2
01.07.03.0026	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק עד 1 מ' (תוספת לצינור שופכי דלחין)	מטר	300	53.3	16,004.1
01.07.03.0027	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 2 עד 1 מ' (תוספת לצינור שופכי דלחין)	מטר	600	93.4	56,014.3
01.07.03.0028	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעבר לקוטר צנור כולל עיגון לרצפה (תוספת לצינור שופכי דלחין בקוטר 160-110)	מטר	480	166.7	80,020.4
01.07.03.0029	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעבר לקוטר צנור כולל עיגון לרצפה (תוספת לצינור שופכי דלחין בקוטר 250-200)	מטר	220	233.4	51,346.4
01.07.03.0030	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לבדוד ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	קומפ'	2	380.1	760.2
01.07.03.0031	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לבדוד ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	קומפ'	2	500.1	1,000.3
01.07.03.0032	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 160 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לבדוד ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	קומפ'	2	566.8	1,133.6
01.07.04.0010	אביזרי מערכת נקזים ואוורור	הערה			
01.07.04.0011	קופסת בקורת נופלת HDPE קוטר 110 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מתובג נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	60	266.7	16,004.1
01.07.04.0012	קופסת בקורת נופלת HDPE קוטר 110 מ"מ לעומס כבד עם מסגרת מרובעת ומכסה מתובג נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	12	400.1	4,801.2
01.07.04.0013	מאסף רצפה HDPE קוטר 110 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מתובג נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	10	266.7	2,667.3
01.07.04.0014	מחסום רצפה HDPE 4"/2" עם מסגרת מרובעת ורשת/מכסה נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	20	266.7	5,334.7
01.07.04.0015	מחסום רצפה HDPE 4"/4" עם מסגרת מרובעת ורשת/מכסה נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	10	266.7	2,667.3
01.07.04.0016	מחסום רצפה HDPE 6"/4" עם מסגרת מרובעת ורשת נירוסטה תוצרת מ.פ.ה.	יח'	45	866.9	39,009.9
01.07.04.0017	מחסום רצפה HDPE 8"/4" עם מסגרת מרובעת ורשת פליז תוצרת מ.פ.ה. לעומס כבד	יח'	10	1,000.3	10,002.5
01.07.04.0018	מחסום רצפה 8"/4" מיקאת ברזל "וולקן" עם ציפוי אמאיל לבן קלוי בתנור להתקנה תחת תעלה.	יח'	10	666.8	6,668.4
01.07.04.0019	נקז חניון "8" פוליפרופילן "דלמור" כולל שבכה ומסגרת מרובעת 26X26 ס"מ מיציקת ברזל דגם 3-860194 מותקן ביציקת הבטון	יח'	7	666.8	4,667.9
01.07.04.0020	סבכה מפלדה מגולוונת במידות 325X1000 מ"מ חרושתי RS-40 לעומס כבד כולל מסגרת מפרופיל L מגולבן 40/40 כפול מרתך (היבואן: "סקופ")	מטר	163	266.7	43,477.7
01.07.04.0021	תעלה חרושית מבטון פולימרי עם שבכה מיציקת ברזל/פלדה מגולבנת לעומס 8125 בחתך לפי דרישה, כולל סוף קו, מוצא בקוטר עד 6"	מטר	20	800.2	16,004.1
01.07.04.0022	תעלה חרושית מבטון פולימרי עם שבכה מיציקת ברזל/פלדה מגולבנת לעומס C250 בחתך לפי דרישה, מוצא בקוטר עד 6"	מטר	90	866.9	78,019.9
01.07.04.0023	תעלה חרושית מבטון פולימרי עם שבכה מיציקת ברזל/פלדה מגולבנת לעומס D400 בחתך לפי דרישה, מוצא בקוטר עד 6"	מטר	150	1,000.3	150,038.2
01.07.05.0010	קבועות תברואיות	הערה			
01.07.05.0011	כיוור רחצה מחרס לבן להתקנה מתחת למשטח, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	16	1,000.3	16,004.1
01.07.05.0012	כיוור רחצה מחרס לבן תלוי (רגיל/נכים), מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	4	1,000.3	4,001.0
01.07.05.0013	כיוור מטבח במידות 60X40X25 ס"מ להתקנה שטוחה במשטח, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	2	1,200.3	2,400.6
01.07.05.0014	אסלה תלויה מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לבדוד גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם ציור פליז ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפלכ"מ, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	12	1,667.1	20,005.1
01.07.05.0015	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לבדוד גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם ציור פליז ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפלכ"מ, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	4	1,667.1	6,668.4
01.07.05.0016	סוללה למים קרים וחמים לכיוור רחצה עם הפעלה אלקטרונית מתוצרת "שטרן", מאריכים מצנרת משוריינת מתכנית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני ברזי "1/2", כולל שנאי וברז ויסות טמפרטורה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	16	1,200.3	19,204.9
01.07.05.0017	סוללה למים קרים וחמים לכיוור רחצה לנכים עם הפעלה אלקטרונית מתוצרת "שטרן", עם מאריכים מצנרת משוריינת מתכנית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני ברזי "1/2" כולל שנאי וברז ויסות טמפרטורה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	4	1,200.3	4,801.2
01.07.05.0018	סוללה למים קרים וחמים למשטח מטבח מורכבת במשטח כולל פיה לסבון, מאריכים מצנרת משוריינת גמישה מתכנית עם ציפוי כרום ושני ברזי "1/2" /	יח'	2	1,400.4	2,800.7
01.07.05.0019	אספקה והתקנה של ברז גן למים קרים כולל רוחטה	יח'	22	133.4	2,934.1
01.07.05.0020	אספקה והתקנה של מכלול אביזרי למקלחת הכוללת אונטרופו למקלחון 3 דרך כולל כיוסי חיצוני, ידיות, כיפות, זרוע יצוקה, מזלף בגימור כרום, מיחלה, נקודת מים, ראש מקלחת 3 מצבים בגימור כרום, צינור גמיש מתכתי וכל האביזרים וחומרים הנדרשים להתקנה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל	יח'	13	1,667.1	21,672.2

01.07.05.0021	סיפון "P" מפלזד בקוטר 1 1/4" עם אביזרי תברגי וצפוי כרום כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר "VIEGA"	20	60.0	1,200.3	יח'
01.07.05.0022	סיפון בקיבוק "2 מפוליפרופילן/פוליאטילן מתוצרת "גברית" מאושר מת" כולל הכנת לחיבור לפני הסיפון	2	73.4	146.7	יח'
01.07.05.0023	ברז 1/2" T מתוצרת "NIL"	75	40.0	3,000.8	יח'
01.07.06.0010	ניקוז מי גשם				הערה
01.07.06.0011	קולט מי גשם "6 מייקת ברזל לגגות, מתוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר "4, כולל פלדת הידוק ליריעות האיטום	6	866.9	5,201.3	יח'
01.07.06.0012	קולט מי גשם "8 מייקת ברזל לגגות, מתוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר "6, כולל פלדת הידוק ליריעות האיטום	9	2,000.5	18,004.6	יח'
01.07.07.0010	מאגרי מים וחודי משאבות				הערה
01.07.07.0011	מתקן הגברת לחץ למערכת RO לחץ גבוה הכולל 2 משאבות רב דרגתיות אנכיות מתוצרת "LOWARA" כאשר כל משאבה תספק 30 מק"ש לעומד 70 מ' לרבות רגש לחץ לכל משאבה, מיכל לחץ 100 ליטר, מדי לחץ, חיווט מלא בין משאבות ולוח, בלוק אינרציה מבטון, בולמי זעזועים SLF MASON, חיבורים גמישים MERCER RUBBER, מקטין לחץ, חיווי דיגיטלי של מפלס המים במאגר בחזית לוח המשאבות	1	50,012.7	50,012.7	קומפ'
01.07.07.0012	מגוף "3" מילוי מאגר הידראולי תעשייתי ממוקד נווט דו מפלסי מתוצרת "ברמד" דגם: WW-3"-750-66-Y-C-BD-PB-CB-V כולל אינדיקציה חשמלית לבקרת מבנה (מילוי, שמירת מפלס ואבטחה במאגרי מי שתיה)	2	6,668.4	13,336.7	יח'
01.07.07.0013	מגוף אבטחה הידראולי "3" מתוצרת "ברמד" דגם: FP-3"-750-66-Y-C-BD-PR-CB-V כולל אינדיקציה חשמלית לבקרת מבנה (מילוי ושמירת מפלס במאגרי כבוי אש)	2	9,335.7	18,671.4	יח'
01.07.07.0014	צינור גלישה "6" עם משפך קובי "6"/"8" מצינור פלדה מגולוון	2	3,334.2	6,668.4	יח'
01.07.07.0015	השלמת צינור "6"/"8" יניקה לספרינקלרים הכולל ברך קטע צינור, ברך מנוסרת כנדרש ע"פ תקן, פלדת וורטקס מרוחבת במידות 50X50, חריר לשחרור אויר	2	2,667.3	5,334.7	יח'
01.07.07.0016	השלמת צינור "4" הורקה מגולוון הכולל מגוף פרפר "4" ברזיים מפלדה, יציאה 1/2" לרגש מפלס אלקטרוני	2	1,333.7	2,667.3	יח'
01.07.07.0017	מד מפלס הידרוסטטי אלקטרוני, כולל חיווי דיגיטלי בלוח הבקרה של משאבות המים	2	4,667.9	9,335.7	יח'
01.07.08.0010	בורות שאיבה ומפרידי שומן				הערה
01.07.08.0011	משאבה טבולה לספיקה של 20 מק"ש ולעומד 20 מ' מתוצרת ABS או FLYGT או JUNG עם מעבר חופשי 80 מ"מ	2	11,336.2	22,672.4	קומפ'
01.07.08.0012	מכלול אביזרים להשלמת מגופי סניקה קוטר "3" כולל 3 מגופי שער, 2 שסתומים אל חוזרים כדוריים לביוב, פיגורת צנרת סניקה מפלדה, רגל לחיבור מהיר לכל משאבה	1	8,002.0	8,002.0	קומפ'
01.07.08.0013	מכלול אביזרים להשלמת מגופי סניקה קוטר "4" כולל 3 מגופי שער, 2 שסתומים אל חוזרים כדוריים לביוב, פיגורת צנרת סניקה מפלדה, רגל לחיבור מהיר לכל משאבה	1	10,002.5	10,002.5	קומפ'
01.07.08.0014	מכלול אביזרים לשילוב ביציקת בור שאיבה כולל שלבי דריכה מפברגלס ומכסים אטומים לפי מפרט משולבים ביציקת הבור, שרוליים לצנרת וכבילה	2	6,001.5	12,003.1	קומפ'
01.07.08.0015	לוח חשמל פיקוד ובקרה מתוצרת "בן-דב סריג" כולל מפסיק ראשי, אמפרמטרים, מתנעים, צופר התראה, מנורות סימון, החלפת תורנות אוטומטית בין המשאבות, הפעלה ידנית של כל משאבה, מגעים יבשים לבקרת מבנה, בקר מזווד בלוח וחיווט למשאבות, 4 מצופים, רגש מפלס אולטראסוני	2	20,005.1	40,010.2	קומפ'
01.07.09.0010	ציוד לכיבוי אש				הערה
01.07.09.0011	עמדת כבוי אש בארון פלדה הכוללת גלגיון עם צינור משוריין בקוטר "3/4" ללחץ עבודה 8אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס "1", ברז שריפה "2" עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס "2" עם מחבר שטורץ, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג, ארון פלדה מפח 2 מ"מ צבוע בצבע אדום קלוי בתנור במידות 80/130 ס"מ, הכל "להבות" או ש"ע	6	1,467.0	8,802.2	יח'
01.07.09.0012	עמדת כבוי אש בנישה הבנויה הכוללת גלגיון עם צינור משוריין בקוטר "3/4" ללחץ עבודה 8אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס "1", ברז שריפה "2" עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס "2" עם מחבר שטורץ, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג. הכל תצרת "להבות" או ש"ע	4	1,167.0	4,667.9	יח'
01.07.09.0013	ברז שריפה בקוטר "2" עם מחבר "שטורץ" מותקן בחדרי מדרגות	4	266.7	1,066.9	יח'
01.07.09.0014	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת ספרינקלרים הכוללת זקף בקוטר "6", ברז שריפה ראש כפול "4"X"3"X"3, אל חוזר מאושר U.L./F.M גוש בטון לעיגון	2	1,533.7	3,067.4	יח'
01.07.09.0015	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת הידרנטים הכוללת זקף בקוטר "4", אל חוזר "4", ברז שריפה "UL/FM 2X3" וגוש בטון לעיגון	2	1,533.7	3,067.4	יח'
01.07.09.0016	ברז שריפה כפול "2X3" מתוצרת "ZET" מותקן על זקף בקוטר "4" מפלדה בגובה 80 ס"מ עם מתקן שבירה "4" מסוג מאושר, כולל גוש בטון לעיגון	2	2,000.5	4,001.0	יח'
01.07.10.0010	מערכות ייצור מים חמים				הערה
01.07.10.0011	מחמם מים חשמלי מיידית לתפוקה של 11-13 KW (מטבחונים וכיורי שטיפת ידיים) CEX-U תוצרת CLAGE	5	3,000.8	15,003.8	יח'
01.07.10.0012	מיכל אגירה בנפח 2,000 ליטר ללחץ 12 באר, כולל גוף חימום 36kW, פתח אדם מאוגן, שסתום ביטחון, רגש טמפרטורה, רגש לחץ, ניקוז אוטומטי, הגנה קתודית, בידוד 100 מ"מ בטיספית פח, וכל הדרוש לפעולה מושלמת לפי מפרט	1	5,334.7	5,334.7	קומפ'
01.07.10.0013	מחליף חום פלולט קיטור-מים להספק 50,000 קקל"ש כולל אטמים, מעמד בטון, רגשי לחץ וטמפרטורה בכניסה וביציאה, ברזים ואלחוזרים בכניסה וביציאה	2	20,005.1	40,010.2	יח'
01.07.10.0014	משאבת סחרור מים חמים ספיקה 10 מק"ש עומד 5 מ', 1450 סל"ד, משנה תנוד, ציר נירוסטה, מאיץ ברזנה, עם זוג מגופי ניתוק, רגש לחץ לפני ואחרי המשאבה ואל חוזר	2	3,334.2	6,668.4	יח'
01.07.10.0015	משאבת סחרור מים חמים ספיקה 15 מק"ש עומד 15 מ', 1450 סל"ד, ציר נירוסטה, מאיץ ברזנה, עם זוג מגופי ניתוק, רגש לחץ לפני ואחרי המשאבה ואל חוזר	2	4,001.0	8,002.0	קומפ'
01.07.10.0016	מיכל התפשטות עם דיאפרגמה בנפח מחושב כולל מעמד פלדה מגולבנת, בסיס בטון, ברזי ניתוק.	1	5,334.7	5,334.7	יח'
01.07.10.0017	לוח חשמל, פיקוד ובקרה למערכות המים החמים לפי מפרט	1	40,010.2	40,010.2	יח'
01.07.11.0010	שרוליים ומעברים				הערה
01.07.11.0011	שרול הג"א כנ"ל אך לצנרת בקוטר "4"-3" כולל כנ"ל	6	500.1	3,000.8	יח'
01.07.11.0012	שרול מעבר מצנור פלדה מגולוון חם סק. 40 בקוטר "2" כולל אונג מגולוון ביציקת הבטון ואונג בכל צד	4	166.7	666.8	יח'

01.07.11.0013	שחול מעבר מצנור פלדה מגולוון חם סק. 40 בקוטר "4 כולל אונג מגולוון ביציקת הבטון ואונג בכל צד	6	253.4	1,520.4	יח'
01.07.11.0014	שחול מעבר מצנור פלדה מגולוון חם סק. 40 בקוטר "6 כולל אונג מגולוון ביציקת הבטון ואונג בכל צד	4	286.7	1,147.0	יח'
01.07.11.0015	שחול מעבר מצנור פלדה מגולוון חם סק. 40 בקוטר "8 כולל אונג מגולוון ביציקת הבטון ואונג בכל צד	2	300.1	600.2	יח'
01.07.12.0010	רגשים וחיישנים				הערה
01.07.12.0011	מערכת ליהוי דליפות קוטר "2 כולל שידור סלולרי, חיבור לחשמל, ברז ניתוק מפקד, התקנה מושלמת ושירות לשנה	1	4,001.0	4,001.0	קומפ'
01.07.12.0012	מערכת ליהוי דליפות קוטר "3/4 כולל שידור סלולרי, חיבור לחשמל, ברז ניתוק מפקד, התקנה מושלמת ושירות לשנה	2	4,334.4	8,668.9	קומפ'
01.07.12.0013	רגש הצפה מחווט לבקרת מבנה	12	1,000.3	12,003.1	יח'
01.07.12.0014	רגש טמפרטורה כולל חיווט לבקרת מבנה	4	2,000.5	8,002.0	יח'
01.07.12.0015	רגש לחץ כולל חיווט לבקרת מבנה	2	2,000.5	4,001.0	יח'
01.07.12.0016	מד לחץ קוטר "4 במילוי גליצרין מותאם לטווח התכנון כולל ברז מחט 3 דרך	2	266.7	533.5	יח'
01.07.13.0010	מערכות מים מטופלים				הערה
01.07.13.0011	מערכת לניטרול והפרדת אבנית לספיקה של 5 מק"ש, מותקנת על הזנת מערכת מים חמים	1	10,002.5	10,002.5	קומפ'
01.07.13.0012	אספקה והתקנת מערכת ייצור RO לספיקת תוצר 30 מק"ש PURETEC או ש"ע מאושר על ידי היועץ והמזמין כולל טיפול מקדים, משאבות שילוח לצרכנים לפי הסעיף במפרט הטכני, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת, יש לאשר את הספק ומפרט הציוד לפני הזמנה מול היועץ והמזמין.	1	333,418.2	333,418.2	קומפ'
01.07.13.0013	אספקה והתקנת מערכת ייצור RO לספיקת תוצר 30 מק"ש PURETEC או ש"ע מאושר על ידי היועץ והמזמין כולל טיפול מקדים, משאבות שילוח לצרכנים לפי הסעיף במפרט הטכני, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת, יש לאשר את הספק ומפרט הציוד לפני הזמנה מול היועץ והמזמין - גבוי.	1	333,418.2	לא לסיכום	קומפ'
01.07.13.0014	צנורות בקוטר 25 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	75	43.3	3,250.8	מטר
01.07.13.0015	צנורות בקוטר 32 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	75	53.3	4,001.0	מטר
01.07.13.0016	צנורות בקוטר 40 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	100	63.3	6,334.9	מטר
01.07.13.0017	צנורות בקוטר 63 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	150	73.4	11,002.8	מטר
01.07.13.0018	צנורות בקוטר 75 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	100	83.4	8,335.5	מטר
01.07.13.0019	צנורות בקוטר 90 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	100	83.4	8,335.5	מטר
01.07.13.0020	צנורות בקוטר 110 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	150	83.4	12,503.2	מטר
01.07.13.0021	ברז כדורי מ-PVC קוטר 20 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	15	66.7	1,000.3	יח'
01.07.13.0022	ברז כדורי מ-PVC קוטר 25 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	15	86.7	1,300.3	יח'
01.07.13.0023	ברז כדורי מ-PVC קוטר 32 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	5	106.7	533.5	יח'
01.07.13.0024	ברז כדורי מ-PVC קוטר 40 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	5	126.7	633.5	יח'
01.07.13.0025	ברז כדורי מ-PVC קוטר 63 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	10	146.7	1,467.0	יח'
01.07.13.0026	ברז כדורי מ-PVC קוטר 75 מ"מ, אטם טפולן, חיבורי הדבקה, כולל רקורד	10	166.7	1,667.1	יח'
01.07.13.0027	מגוף פפר מופעל מתמסרת קוטר "3 PVC אטם כולל אוגנים נגדיים	10	733.5	7,335.2	יח'
01.07.13.0028	מגוף פפר מופעל מתמסרת קוטר "4 PVC כולל אוגנים נגדיים	10	880.2	8,802.2	יח'
01.08	מתקני חשמל			4,108,054.7	
01.08.01.0000	כבלים ומוליכים				הערה
01.08.01.0001	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				הערה
01.08.01.0002	כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת.				הערה
01.08.01.0003	המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				הערה
01.08.01.0004	כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" עם סימן FR-J מוטבע על המעטפת.				הערה
01.08.01.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 80 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ כיוסי במצב חול מנופה הנחה של סרט סימון, והחזרת השטח לקדמותו לפי הנחיות פיקוח ו/או כמפורט במפרט הטכני המיוחד, (מיועד לתשתית חשמל).	מטר	37.3	24,272.8	
01.08.01.0011	פלטות כיוסי מפלסטיק במידות 20/1/10 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באזור ה"פסקים"	מ"ר	233.4	2,333.9	
01.08.01.0012	שוחת חשמל טרומית במידות 100*100 מ' ועומק 200 מ' לרבות מכסה עגול קוטר 80 ס"מ כבד למשקל עומס עד 25 טון, מסגרת ממתכת + ידיות הרמה מגולוונות, סולם ירידה תיקני. הערה: גימור השוחה והמיכסים לפי הנחיות האדריכל.	קומפ'	2,000.5	20,005.1	
01.08.01.0013	שוחת חשמל במידות 220*220 מ' ועומק 160 מ' לרבות מכסה כבד למשקל עומס עד 25 טון, מסגרת ממתכת + ידיות הרמה מגולוונות, סולם ירידה תיקני. הערה: גימור השוחה והמיכסים לפי הנחיות האדריכל.	1.000	4,001.0	4,001.0	קומפ'
01.08.01.0014	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ25.	מטר	4.0	400.1	
01.08.01.0015	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ32.	מטר	5.3	266.7	
01.08.01.0016	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ38.	מטר	5.3	266.7	
01.08.01.0017	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ50.	מטר	6.7	666.8	
01.08.01.0018	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשוירי גמיש דגם "קובר" - φ50.	מטר	8.0	800.2	
01.08.01.0019	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשוירי גמיש דגם "קובר" - φ125.	מטר	12.0	1,200.3	
01.08.01.0020	אספקה והנחה של צינור פ.ו.ס. קשיח - φ4 עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	26.7	1,333.7	
01.08.01.0021	אספקה והנחה של שחול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח φ8 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריאגניות לעלייה ולירידה, כולל התחבורת לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השחול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	59.3	71,218.1	
01.08.01.0022	אספקה והנחה של שחול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח φ6 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריאגניות לעלייה ולירידה, כולל התחבורת לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השחול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	59.3	7,121.8	
01.08.01.0023	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	6.7	666.8	
01.08.01.0024	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ42 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	6.7	666.8	

01.08.01.0025	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - $\phi 36$ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.000	5.3	1,066.9
01.08.01.0026	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - $\phi 29$ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.000	4.7	933.6
01.08.01.0027	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - $\phi 23$ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.000	4.0	800.2
01.08.01.0028	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - $\phi 16$ כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	200.000	2.7	533.5
01.08.01.0029	תעלת פח מגולוון במידות 100*300 מ"מ עם מיכסה מחוזק עם ברגים לתעלה כל 2 מטר תוצרת מולק לפידות לרבות תמיכות אורגניות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הדרש בטבלת היצן (ע"פ גומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך.	מטר	60.000	60.0	3,600.9
01.08.01.0030	אספקה והתקנה של תעלות פח ברוחב 100 מ"מ ובועמק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.000	40.0	4,001.0
01.08.01.0031	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 85*600 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הדרש בטבלת היצן (ע"פ גומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	מטר	100.000	80.0	8,002.0
01.08.01.0032	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 85*500 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הדרש בטבלת היצן (ע"פ גומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	מטר	40.000	80.0	3,200.8
01.08.01.0033	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	20.000	56.7	1,133.6
01.08.01.0034	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 600 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	50.000	70.0	3,500.9
01.08.01.0035	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	300.000	50.0	15,003.8
01.08.01.0036	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.000	44.0	26,406.7
01.08.01.0037	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	600.000	39.3	23,606.0
01.08.01.0038	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובועמק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	700.000	33.3	23,339.3
01.08.01.0039	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 200 מ"מ ובועמק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	20.000	33.3	666.8
01.08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 300 מ"מ ובועמק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	20.000	36.7	733.5
01.08.01.0041	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 400 מ"מ ובועמק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	20.000	43.3	866.9
01.08.01.0042	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*120 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצן בלבד.	מטר	100.000	23.3	2,333.9
01.08.01.0043	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצן בלבד.	מטר	100.000	17.3	1,733.8
01.08.01.0044	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 25*30 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצן בלבד.	מטר	100.000	20.0	2,000.5
01.08.01.0045	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצן בלבד.	מטר	100.000	9.3	933.6
01.08.01.0046	סט פסי צבירה קומפלט לחיבור בין שנאי ללוח חשמל מתח נמוך דגם 4*KBC 2500A לרבות כל הדרש כולל כל חומרי ועבודות העזר, כולל כל האביזרים הנדרשים קופסאות מחברים תליות מיוחדות מחברי סוף פס וכדומה הכל קומפלט מוכן לשימוש (ראה מידות בתכנית).	קומפ'	2.000	23,339.3	46,678.6

01.08.01.0047	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*240+120 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העדר ועבודות העדר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	520.000	109.4	56,867.8
01.08.01.0048	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*185 + 95 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העדר ועבודות העדר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	200.000	94.7	18,938.2
01.08.01.0049	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*150+70 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העדר ועבודות העדר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	520.000	79.4	41,263.8
01.08.01.0050	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*120+70 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העדר ועבודות העדר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	80.000	63.3	5,068.0
01.08.01.0051	הספקה והתקנה של כבל 3*70+35 מ"מ מסוג NA2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	80.000	46.7	3,734.3
01.08.01.0052	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*35+16 מ"מ.	מטר	100.000	70.0	7,001.8
01.08.01.0053	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ.	מטר	200.000	18.0	3,600.9
01.08.01.0054	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*120 מ"מ.	מטר	60.000	146.7	8,802.2
01.08.01.0055	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*240+120 מ"מ.	מטר	160.000	500.1	80,020.4
01.08.01.0056	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 מ"מ מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	100.000	54.7	5,468.1
01.08.01.0057	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 מ"מ מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	630.000	54.7	34,448.8
01.08.01.0058	כ"ל אך כבל N2XY 25+16*3 מ"מ.	מטר	100.000	30.0	3,000.8
01.08.01.0059	כ"ל אך כבל 5*16 מ"מ מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	700.000	26.7	18,671.4
01.08.01.0060	אספקה של כבל 5*10 מ"מ מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	300.000	18.7	5,601.4
01.08.01.0061	אספקה של כבל 5*4 מ"מ מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	200.000	17.3	3,467.5
01.08.01.0062	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ.	מטר	200.000	7.3	1,467.0
01.08.01.0063	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ.	מטר	300.000	6.0	1,800.5
01.08.01.0064	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 120 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העדר הנדרשים.	מטר	750.000	50.0	37,509.6
01.08.01.0065	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 150 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העדר הנדרשים.	מטר	80.000	50.0	4,001.0
01.08.01.0066	כ"ל אך בחתך 95 מ"מ.	מטר	60.000	40.0	2,400.6
01.08.01.0067	כ"ל אך בחתך 70 מ"מ.	מטר	620.000	30.0	18,604.7
01.08.01.0068	כ"ל אך בחתך 50 מ"מ.	מטר	100.000	20.0	2,000.5
01.08.01.0069	כ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ.	מטר	100.000	10.0	1,000.3
01.08.01.0070	כ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ.	מטר	100.000	8.7	866.9
01.08.01.0071	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העדר הנדרשים.	מטר	900.000	6.7	6,001.5
01.08.01.0072	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ.	מטר	200.000	10.0	2,000.5
01.08.01.0074	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרול פ.ו.י.ס. מתאים.	יח'	10.000	133.4	1,333.7
01.08.01.0075	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרול פ.ו.י.ס. מתאים.	יח'	5.000	200.1	1,000.3
01.08.01.0076	פרופיל Z מברזל מגולוץ לרבות ציוד העדר.	מטר	100.000	8.0	800.2
01.08.01.0077	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העדר.	קומפ'	2.000	2,667.3	5,334.7
01.08.01.0078	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן הציקה).	קומפ'	2.000	2,100.5	4,201.1
01.08.02.0010	הארקות והגנות.	הערה			
01.08.02.0011	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוטית במידות 80*8*1000 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ' חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקות יסודות.	קומפ'	3.000	500.1	1,500.4
01.08.02.0012	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליה תחובר הארקות היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס ייתקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	8.000	333.4	2,667.3

01.08.02.0013	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מ"ז"א - צנרת מים מימי מקרהים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת בויב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שלוליות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי 19". - הארקה הגנה לנגרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	1.000	36,676.0	36,676.0	קומפ'
01.08.02.0014	נקודת הארקה מוזן עם חוט 6 מ"ר נחושת מבודד גמיש מפה.פ. המושלם בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסה 55 שקועה בקיר.	20.000	2,000.5	100.0	קומפ'
01.08.02.0015	ביצוע מערכת הארקה מושלמת בהתאם לתקנות המוטקות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. 3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת בקיר במידות 10*10 ס"מ עם שילוט "הארקה - לא לפרק"	1.000	33,341.8	33,341.8	קומפ'
01.08.03.0010	נקודות ואביזרים.				הערה
01.08.03.0011	מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאלוי בלבד. כל האביזרים 1) ***** עבור בתי תקע היוצרת גוויס "כל האביזרים עבור טלפונים יהיו "גוויס" אלה אם צויין אחרת. 2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכנית המותקות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. 3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם				הערה
01.08.03.0012	אספקה, התקנה וביצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מוממכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג (1.5 XLP עמ"ר) 3" (שלא ימדדו בפינדר) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	650.000	49,846.0	76.7	נק'
01.08.03.0013	מספת מחיר לנקודות מאור עבור מפסיק מוגן מים משריין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תח"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	20.000	533.5	26.7	יח'
01.08.03.0014	נקודת הזנה לנקודות תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בבבל חסין אש 2.5*3 NHXHF180 מ"מ.	150.000	17,004.3	113.4	נק'
01.08.03.0015	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תח"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכל מסוג XLP בחתך 2.5*3 מ"מ מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	40.000	4,001.0	100.0	נק'
01.08.03.0016	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 מוגנת מים IP55.	100.000	11,336.2	113.4	נק'
01.08.03.0017	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 א"ר עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	60.000	7,601.9	126.7	נק'
01.08.03.0018	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 א"ר עם 2 אביזרים בקופסה משותפת - (N2).	40.000	4,401.1	110.0	נק'
01.08.03.0019	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 א"ר ללא אביזר גמר.	14.000	1,120.3	80.0	נק'
01.08.03.0020	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D20 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משהד רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משהד חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בוק" כולל כבל טלפון תיקני זוג מושהל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגו טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בבבל 2.5 XLP עמ"ר חד פזי, לדבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרוקום לדבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה.	44.000	19,071.5	433.4	קומפ'
01.08.03.0021	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: 4- שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משהד רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משהד חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בבבל 2.5 XLP עמ"ר חד פזי, לדבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרוקום לדבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בניו ע"פ פרט 3.	30.000	9,002.3	300.1	קומפ'
01.08.03.0022	נקודת הארקה למיתקן שרות מתכתי -לדבות מוליך הארקה 10 מ"מ נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למיתקן המוארק.	50.000	3,000.8	60.0	נק'
01.08.03.0023	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע 3*16A IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	20.000	3,934.3	196.7	יח'
01.08.03.0024	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע 5*16A IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	36.000	10,802.8	300.1	נק'
01.08.03.0025	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע 5*32A IP55 CEE 5*32A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	26.000	11,269.5	433.4	נק'
01.08.03.0026	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע 5*63A IP55 CEE 5*63A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	26.000	20,805.3	800.2	נק'
01.08.03.0027	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 Ci להתקנה תה"ט.	20.000	5,334.7	266.7	נק'
01.08.03.0028	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 25A*3 עם קופסת IP55 Ci להתקנה תה"ט.	8.000	3,467.5	433.4	נק'
01.08.03.0029	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 80A*3 עם קופסת IP55 Ci להתקנה תה"ט.	10.000	6,334.9	633.5	נק'
01.08.03.0030	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 100A*3 עם קופסת IP55 Ci להתקנה תה"ט.	4.000	2,934.1	733.5	נק'
01.08.03.0031	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 125A*3 עם קופסת IP55 Ci להתקנה תה"ט.	6.000	4,801.2	800.2	נק'
01.08.03.0032	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע 5*32A CEE 5*32A מופסק מחוברים בעיילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכנית, בבבל 5*10 מ"מ בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	6.000	3,520.9	586.8	נק'
01.08.03.0033	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או תעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בוק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי. בוק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאלוי" - שיוסוף ע"י הקבלן ולא ימדדו בפינדר, מקופסאות ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	40.000	3,467.5	86.7	נק'
01.08.03.0034	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או תעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאלוי" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	80.000	5,868.2	73.4	נק'
01.08.03.0035	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או תעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאלוי" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	5.000	366.8	73.4	נק'
01.08.03.0036	נקודת אינטרוקום תח"ט ו/או עה"ט ו/או תעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאלוי" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	20.000	1,467.0	73.4	נק'

01.08.03.0037	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכב כבה מאליו או מיריון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לרצף אש או לצרפן אדוקה או מנגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מריון לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	240.000	66.7	16,004.1
01.08.03.0038	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכב 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה למוקד או למכשיר ההגברה או ממכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה ממילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	80.000	66.7	5,334.7
01.08.03.0039	נקודת הזנה לוחי מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בבבל 5*2.5 XLPE ממ"ר בצינור מריכב 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 16*5 אמפר CEE דוגמת "גויס".	נק'	10.000	226.7	2,267.2
01.08.03.0040	נקודת הזנה למזגן מנוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בבבל 3*2.5 XLPE ממ"ר בצינור מריכב 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גויס.	נק'	30.000	140.0	4,201.1
01.08.03.0041	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	30.000	60.0	1,800.5
01.08.03.0042	נקודת הזנה חשמל לזמפר אש - ע"י כבל (3X2.5) N2XY בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	30.000	228.7	6,861.7
01.08.03.0043	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנועל הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ'	12.000	73.4	880.2
01.08.03.0044	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	24.000	60.0	1,440.4
01.08.03.0045	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'וני.	נק'	40.000	160.0	6,401.6
01.08.03.0046	מנגט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עור היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	קומפ'	8.000	266.7	2,133.9
01.08.03.0047	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תה"ט. המחיר כולל לחצן מותוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 3*2.5 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	20.000	166.7	3,334.2
01.08.03.0048	לחצן חרום מסוג פטריה עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	40.000	266.7	10,669.4
01.08.03.0049	לחצן חרום מסוג פטריה עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	40.000	266.7	10,669.4
01.08.03.0050	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	6.000	300.1	1,800.5
01.08.05.0010	לוחות חשמל.	הערה			
01.08.05.0011	לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור, מדידה ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-P תוצרת שניידר אלקטריק, לרבות ספק כח והרחבות הנדרשות. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הבמיוות.	הערה			
01.08.05.0012	במחיר מבנה הלוח כולל בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מריכב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, הנפה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והמתנת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המריכב בלבד.	הערה			
01.08.05.0013	כל הסעיפים בפרק זה כוללים חייוט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והכנסים כולל הזנת הלוחות (נחשת/אלומיניום)	הערה			
01.08.05.0014	תנאי סף: לסיסטם המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מריכבים עם 5 שנים בסיון כ"א	הערה			
01.08.05.0015	תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.	הערה			
01.08.05.0016	חייוט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי איר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשרת יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.	הערה			
01.08.05.0017	כל החיבורים הקשורים לפסי צבירה כדוגמת שושנה ו/או פלאנג' יותקנו במפעל לוחות בלבד ע"י אביזרים תקינים ומקוריים. הובלת הלוח לאחר חיבור כלל האביזרים בהתאם להנחיות של יצרן המקור.	הערה			
01.08.05.0018	**kAמבנה לוח חשמל 65**	הערה			
01.08.05.0019	מבנה לוח חשמל ראשי יכלול בין היתר פינות, מעברים, תאי קליטת כבלים ו/או פסי צבירה וכל דבר אחר שיידרש לתכנון הלוח בחדר חשמל.	הערה			
01.08.05.0020	מבנה לוח חשמל ראשי תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 2-61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומלי של פסי צבירה Inc-2000A In-4X2500A וזרם קצר ICU-ICW-50KA/1s התקנת פסי צבירה אופקית ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גישה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP44 דרגת מידור 48 התקנת מפסקים תהיה אופקית בלבד. עומק 1000 מ"מ כולל סוקל וערכת פילוס. כולל התקנת פינות אם נדרש, מקום שמור יכלול: 20% מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזר Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. חיבור בין פ"צ למפסקים יעשה ע"י פסי נחושת גמישה או קיט יעודי בלבד. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA-P תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מ"ר	30.000	6,334.9	190,048.4
01.08.05.0021	מבנה לוח חשמל ראשי תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 2-61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומלי של פסי צבירה Inc-1800A In-4X2000A וזרם קצר ICU-ICW-70KA/1s התקנת פסי צבירה אופקית ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני גישה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP65 דרגת מידור 28 התקנת מפסקים תהיה אופקית בלבד. עומק 1000 מ"מ כולל סוקל וערכת פילוס. כולל התקנת פינות אם נדרש, מקום שמור יכלול: 20% מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזר Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. חיבור בין פ"צ למפסקים יעשה ע"י פסי נחושת גמישה או קיט יעודי בלבד. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה תוצרת RITAL או שו"ע מאושר.	מ"ר	5.000	5,668.1	28,340.5

01.08.05.0022	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן ליתונום טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X800A וזרם קצר ICU-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP44 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Lincery FC ולמאזים Lincery FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	18.000	5,001.3	90,022.9	מ"ר
01.08.05.0023	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן ליתונום טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X400A וזרם קצר ICU-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP44 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Lincery FC ולמאזים Lincery FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	7.000	3,667.6	25,673.2	מ"ר
01.08.05.0024	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן ליתונום טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X250A וזרם קצר ICU-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Lincery FC ולמאזים Lincery FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	16.000	3,000.8	48,012.2	מ"ר
01.08.05.0025	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X2000A עומד בזרם קצר Ics-icw-66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סיל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ-20H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	6.000	16,004.1	96,024.5	קומפ'
01.08.05.0026	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1600A עומד בזרם קצר Ics-icw-66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סיל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-16H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	2.000	15,003.8	30,007.6	קומפ'
01.08.05.0027	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1000A עומד בזרם קצר Ics-icw-50KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סיל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-10H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	7.000	15,003.8	105,026.7	קומפ'
01.08.05.0028	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה מתקדמת הכוללת רב מודד עם צג עבור כל מדידות האנרגיה והרמוניות, לרבות אפשרות לניתוח תקלות ע"י תפיסת גל - Wave Capture, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל רכיב תקשורת IFM כדוגמת 5.0X/Micrologics מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	7.000	2,600.7	18,204.6	קומפ'
01.08.05.0029	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה מתקדמת הכוללת רב מודד עם צג עבור כל מדידות האנרגיה והרמוניות, לרבות אפשרות לניתוח תקלות ע"י תפיסת גל - Wave Capture, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל רכיב תקשורת IFM כדוגמת 5.0X/Micrologics מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	8.000	2,600.7	20,805.3	קומפ'
01.08.05.0030	מנתק בורד 3 מצבים 1-0-2, 3P לזרם 1000A, כולל מגעי עזר, נורות סימון וחיווי כולל בדיקת החלפות במפעל. מאושר ע"י יועץ החשמל.	2.000	6,334.9	12,669.9	קומפ'
01.08.05.0031	מתקן חיגור קבוע 2 מפסקי אוויר משלף MTZ/NT/NW הכולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, כולל חיגור חשמלי, כולל לחצני הפעלה ונורות סימון, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA, כולל בדיקת החלפות במפעל. Schneider Electric תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	2.000	6,334.9	12,669.9	קומפ'
01.08.05.0032	בקר תקשורת TCP-IP / Ethernet Modbus RTU עם אפשרות לגלישה לרפי WebPage מובנים, כולל סיסמת משתמשים, הבקר ירכז עד 10 מפסקים. כדוגמת IFE תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י יועץ חשמל	4.000	1,667.1	6,668.4	קומפ'
01.08.05.0033	משנה זרם 2500/5A כולל מהדקי קצר, חיווט ושילוט מושלם, כולל בדיקת כיוון בהתקנה תוצרת Schneider Electric	6.000	260.1	1,560.4	יח'
01.08.05.0034	משנה זרם 1250/5A כולל מהדקי קצר, חיווט ושילוט מושלם, כולל בדיקת כיוון בהתקנה תוצרת Schneider Electric	6.000	260.1	1,560.4	יח'
01.08.05.0035	מפסק MCCB מגביל זרם קצר ארגטי 800A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%icu-50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סילי הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל יחידת הגנה Mic. 5.3 כדוגמת NSX630H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	6.000	5,001.3	30,007.6	קומפ'
01.08.05.0036	מפסק MCCB מגביל זרם קצר ארגטי 630A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%icu-50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סילי הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל יחידת הגנה Mic. 5.3 כדוגמת NSX630H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	12.000	5,001.3	60,015.3	קומפ'
01.08.05.0037	בורד פיקוד 3 מצבים עם יחידת סיבובי יד/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	34.000	233.4	7,935.4	קומפ'
01.08.05.0038	מפסק MCCB מגביל זרם קצר ארגטי 400A, 3P, ממונע, כולל סיל פתיחה וסגירה, בעל כושר ניתוק Ics-100%icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סילי הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	16.000	2,534.0	40,543.7	קומפ'
01.08.05.0039	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3x400A מסוג ארגטי עם צג LCD המראה נתונים מערך 5% ורב מודד כולל מדידת הרמוניות THD. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/Modbus IFM למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת 5.3E/Micrologics תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	16.000	2,800.7	44,811.4	קומפ'

01.08.05.0040	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 250A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250H מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	8.000	2,067.2	16,537.5	קומפ'
01.08.05.0041	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 250A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-40KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	6.000	1,667.1	10,002.5	קומפ'
01.08.05.0042	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ, רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - IFM למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord, כולל מדידת הרמוניות מובנה ביחידה, כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שוה ערך מאושר ע"י המתכנן	14.000	2,133.9	29,874.3	קומפ'
01.08.05.0043	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160H מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	6.000	1,000.3	6,001.5	קומפ'
01.08.05.0044	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-40KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160H מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	8.000	1,000.3	8,002.0	קומפ'
01.08.05.0045	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - Modbus IFM למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שוה ערך מאושר ע"י המתכנן	14.000	2,067.2	28,940.7	קומפ'
01.08.05.0046	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 10A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100H מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	7.000	866.9	6,068.2	קומפ'
01.08.05.0047	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP - Modbus IFM למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שוה ערך מאושר ע"י המתכנן	4.000	2,067.2	8,268.8	קומפ'
01.08.05.0048	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עור OF SD. כולל יחידת הגנה Mic. 2.2 כדוגמת NSX100H מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	2.000	1,267.0	2,534.0	קומפ'
01.08.05.0049	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 100A, 4P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עור SD. כולל יחידת הגנה מושלמת פחת Micrologic 4.2 עם אפשרות לביטול הגנת הפחת כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	1.000	2,800.7	2,800.7	קומפ'
01.08.05.0050	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עור SD. תרמו מגנטית TMD כדוגמת NSXm160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	6.000	633.5	3,801.0	קומפ'
01.08.05.0051	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 100A, 4P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עור SD. כולל יחידת הגנה מושלמת פחת Micrologic 4.2 עם אפשרות לביטול הגנת הפחת כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	44.000	533.5	23,472.6	יח'
01.08.05.0052	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עור SD. כולל יחידת הגנה מושלמת פחת Micrologic 4.2 עם אפשרות לביטול הגנת הפחת כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	12.000	246.7	2,960.8	יח'
01.08.05.0053	תוספת עבור בקר או מספר בקרים לניהול החלפות מסוג PLC, כולל, תושבת, ספק כוח וכרטיסי הרחבה הנדרשים, כולל תקשורת Modbus TCP-IP, כולל מגע עור לבקרת מבנה. כולל חיווט, כולל תכנת הבקר לצרכי חיגור והחלפה של המפסקים בלוח לפי זרידות יועץ החשמל. פעולת הבקר תבדק במפעל לחוות וגם בשטח ע"י יצן הלוח.	1.000	9,335.7	9,335.7	קומפ'
01.08.05.0054	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עור עבור Type 1 & 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים. 40kA Imax 2/8 Type 2 10/350 Iimp 25/100kA Type 2 כולל הגנת נתיבים מתאימה בהתאם להוראות יצן. כולל נורת סי.מון על הלוח למצב תקלה. וחיווט לבקרת מבנה כדוגמת סדרת iPRD125 תוצרת Schneider Electric או שוה ערך מאושר.	20.000	2,333.9	46,678.6	יח'
01.08.05.0055	לחצן חירום "פטרירה" נבעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	20.000	133.4	2,667.3	יח'
01.08.05.0056	אספקה והקנה בר של מודד אנאלייזר חשמל, 256 דגימות למחזור למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיביות, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בדרם ובמתח, הרמוניות מפורטות בדרם ובמתח עד הרמוניה 63. רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כביסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, סינכרון GPS, הקלטת צורת גל, Forecasting - תחזית צריכה עתידית, נפילות ועליות מתח (sag, swell), זיכרון 512 מ"ב, עמידה בתקנים: IEC 61557-12 & IEC 61557-12 & ANSI 12.20 CLASS 0.2S & EN50160 כדוגמת PM8000 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	2.000	2,800.7	5,601.4	יח'
01.08.05.0057	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל במגודר ומתואר בתכנית או שו"ע מאושר.	21.000	2,333.9	49,012.5	קומפ'
01.08.05.0058	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MCS08" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	20.000	533.5	10,669.4	יח'
01.08.05.0059	תוספת בקר ל 12 התראות ממרבית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עור כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כדוגמת ISO-556B-12	4.000	533.5	2,133.9	קומפ'
01.08.05.0060	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100KA, עבור הגנות לרכיבי בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת Schneider electric או שו"ע מאושר	12.000	160.0	1,920.5	יח'
01.08.05.0061	ממסר חוסר מתח לרשת תלת פאזית 400V, ניתן לכיל מ 208V-480V, כולל מגע C/O, כולל אפשרות להשייה עד 30 שניות. כולל הגנה מתאימה בלוח וחיווט מושלם למהדקים. כולל בדיקת הפעלה במפעל לחוות.	6.000	280.1	1,680.4	יח'
01.08.05.0062	מא"י iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2x1P מגושר, בעל אפיון B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"י בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	3.000	26.7	80.0	קומפ'
01.08.05.0063	מגנע מודולארי ICT עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), 3P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	6.000	233.4	1,400.4	קומפ'
01.08.05.0064	מגנע מודולארי ICT עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), 1P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	24.000	233.4	5,601.4	קומפ'

01.08.05.0065	מגנע עד AC3 3P 40A, כולל מחיצה כולל 2 מגנעים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), LC1D תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	4,401.1	366.8	12.000	קומפ'
01.08.05.0066	ממסר צעד מודולארי ITL עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כולל 2 ממסרים מתח פיקוד (Vac/Vdc), 1P. כולל 2 NO, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	6,401.6	106.7	60.000	קומפ'
01.08.05.0067	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	1,200.3	200.1	6.000	יח'
01.08.05.0068	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	1,864.5	155.4	12.000	יח'
01.08.05.0069	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	13,150.0	193.4	68.000	יח'
01.08.05.0070	ממסר פחת משולב לזרם 80*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	5,201.3	433.4	12.000	יח'
01.08.05.0071	ממסר פחת משולב לזרם 100*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	1,133.6	566.8	2.000	יח'
01.08.05.0072	ממסר פחת משולב לזרם 125*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	3,200.8	800.2	4.000	יח'
01.08.05.0073	ממסר פחת משולב לזרם 63*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	5,401.4	300.1	18.000	יח'
01.08.05.0074	מא"י חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	26,406.7	30.0	880.000	יח'
01.08.05.0075	מא"י תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	5,401.4	30.0	180.000	יח'
01.08.05.0076	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מבגיל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיניות ומגנטיות 3*6A.	6,001.5	166.7	36.000	יח'
01.08.05.0077	מא"י חד פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	2,267.2	56.7	40.000	יח'
01.08.05.0078	אספקה והתקנה של שבאי AC 230V/24V 100VA כולל הארכת השבאי, הגנות דו קוטביות, שילוט וחיווט ע"פ דרישת היועץ	2,000.5	500.1	4.000	קומפ'
01.08.05.0079	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	4,107.7	46.7	88.000	יח'
01.08.05.0080	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	9,522.4	140.0	68.000	יח'
01.08.05.0081	מגנע עדר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כולל, דגם ATPS+C.	3,355.5	49.3	68.000	יח'
01.08.05.0082	ממסר צעד 2 מגנעים 16A, תוצרת M.G.	6,121.6	90.0	68.000	יח'
01.08.05.0083	מגנע תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל-3 מליון פעולות לפי אפיון AC3.	1,760.4	146.7	12.000	יח'
01.08.05.0084	מגנע תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל-3 מליון פעולות לפי אפיון AC3.	880.2	146.7	6.000	יח'
01.08.05.0085	מגנע תלת קוטב לזרם עבודה 30KW מתחיל סליל AC כנדרש, מגנעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	2,133.9	533.5	4.000	יח'
01.08.05.0086	מפסק מחלף 4*100 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגנעי עדר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	8,535.5	1,066.9	8.000	יח'
01.08.05.0087	ומגנע מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן GV2P כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת LED נורות סימון מתח פאזות 3	1,400.4	233.4	6.000	קומפ'
01.08.05.0088	תוספת נגד סופר קו (סט של 10 יח').	800.2	200.1	4.000	יח'
01.08.05.0089	תושבת ליחידת תקשורת TRV00217 לצורך שרשרת בין רכיבי IFM / IFE (סט של 10)	1,760.4	80.0	22.000	יח'
01.08.05.0090	אספקה והתקנה של מגר רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בבבל CAT7 דגם המתג Schneider Electric תוצרת TCSEU083FNO או שו"ע מאושר.	3,734.3	466.8	8.000	יח'
01.08.05.0091	ספק כוח מיוצע עד 10A כולל סינון הרמוניות לדבות הגנת ממע GV2P, פיקוד וחיווט. תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	4,801.2	600.2	8.000	קומפ'
01.08.05.0092	מא"י IC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-32A). המא"י בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	1,120.3	80.0	14.000	קומפ'
01.08.05.0093	מפסק פחת ION, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	800.2	266.7	3.000	יח'
01.08.05.0094	מא"י IC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-4A). המא"י בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	1,280.3	213.4	6.000	קומפ'
01.08.05.0095	מא"י IC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-32A). המא"י בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	1,707.1	213.4	8.000	יח'
01.08.05.0096	מא"י IC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של 40A. המא"י בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	700.2	233.4	3.000	יח'
01.08.05.0097	שעון שבת כולל אפשרות השייה עם רזרבה מכאנית ל 48 שעות	3,334.2	166.7	20.000	יח'
01.08.05.0098	מא"י IC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-4A). המא"י בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	240.1	40.0	6.000	קומפ'
01.08.05.0099	אספקה והתקנה של לוח ישירות המותקן בחדר חשמל ראשי, כולל כל האביזרים הנדרשים לבניית הלוח, מבנה לוח, פסי צבירה, מבדודים, מחיצות, חיווט, שילוט, מהדקים, דלתות, אביזרי תליה או העמדה על הרצפה. הלוח ייון ע"י כבל 16 ממ"ר נחושת N2XY באורך של לפחות 8 מטר. הלוח יכלול מפסק יצוק ראשי TMD NSX160H וכל וכל הרכיבים המופיעים בתוכנית החד קווית, כולל מא"זים, מגנעים, שעון, ממסרים, פחתים מסוג 30mA A, יציאות לבקרת מבנה וכל רכיב נוסף שידרש ע"י היועץ.	21,338.8	21,338.8	1.000	קומפ'
01.08.05.0100	מערבת קבלים קומפלט עבור שיפור כופל הספק 150KVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים, מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגנעים עם סלילי ריסון, מאוררים ובקרת טמפרטורה, כמו כן המערבת תיכלול משקלים 190Hz Tuning frequency 7% - Relative impedance Factor 3.8 למניעת בעיות חדר תהודה. כל המערבת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן IEC61439-1&2 IEC61921 כדוגמת VarSet	29,340.8	14,670.4	2.000	קומפ'
01.08.05.0101	חיבור לחות חשמל ראשיים למערבת ניהול אנרגיה PME המותקנת אצל הלקוח, כולל רישיונות הנדרשים, כולל הגדרת כל הפרמטרים בתוכנה, כולל בניית דיאגרמות והוספת חד קווי למעבת הקיימת. סעיף זה יתבצע ע"י אינטגרטור מוסך של יצרן המערבת בלבד	15,670.7	15,670.7	1.000	קומפ'
01.08.07.0010	גופי תאורה				הערה
01.08.07.0011	תוצרת אירופה DALI מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר ***** בלבד לדבות כל אביזרי ואמצעי העוד וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי (W&S, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, MEANWELL, HELVAR) הכל. כהתאורה ישו ותקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000 ***** מאושר ע"י בית החולים				הערה

01.08.07.0012	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סיליט ליד תוצרת גשש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	80.000	213.4	17,071.0
01.08.07.0013	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת גשש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות 00LM/W עם נורות לד UGR , 4000LM, 30W עם נורת לד >CRI, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	70.000	213.4	14,937.1
01.08.07.0014	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 30x120 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם מקסיליט תוצרת אור עד מהנדסים או פיליפס גשש עם נצילות 100LM/W עם נורות לד UGR , 4000LM, 35W עם נורת לד >CRI, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	25.000	213.4	5,334.7
01.08.07.0015	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP44 מותקן על הקיר דגם A-40 תוצרת גלמוקס כולל ציוד נורה LED מסוג "לומילוקס" ומשקן אלקטרוני.	יח'	10.000	146.7	1,467.0
01.08.07.0016	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה שקוע בתקרה דגם Maxilight DLD LED תוצרת אור עד מהנדסים, או גלמוקס או גשש, כולל דרייבר ונורות IP54, UGR LED 25W, כולל דרייבר DALI ON-OFF, 19 מ' <CRI, L70,80.	יח'	68.000	253.4	17,231.1
01.08.07.0017	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת גשש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W.	יח'	40.000	240.1	9,602.4
01.08.07.0018	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 4, 2M, 125W GEWES, זווית 30 מעלות, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 125W 80,000 שעות, >CRI, מעל 100LM/W.	יח'	50.000	1,267.0	63,349.5
01.08.07.0019	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 4, 2M, 253W GEWES, זווית 90 מעלות, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 125W 80,000 שעות, >CRI, מעל 100LM/W.	יח'	20.000	1,467.0	29,340.8
01.08.07.0020	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 4, 64W, OPAL GEWES, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 80,000 שעות, >CRI, מעל 100LM/W.	יח'	140.000	480.1	67,217.1
01.08.07.0021	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 3 40W OPAL GEWES, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 80,000 שעות, >CRI, מעל 100LM/W.	יח'	120.000	453.4	54,413.9
01.08.07.0022	גוף תאורה להתקנה על הקיר דגם סטאר לד אסימטרי 4000 תוצרת גשש עם LED 27W ווט.	יח'	24.000	300.1	7,201.8
01.08.07.0023	הספקה והתקנה של ג'ת חירם 4W LED שקוע מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם INOTEC SN9104.1-41 POWER	יח'	105.000	440.1	46,211.8
01.08.07.0024	הספקה והתקנה של ג'ת חירם 4W LED, IP65, 4W LED, 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם INOTEC SN2518.1 תוצרת INOTEC.	יח'	10.000	440.1	4,401.1
01.08.07.0025	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 3W LED 24VDC.	יח'	35.000	462.1	16,174.1
01.08.07.0026	גוף תאורה כולל נורת 2*36 ווט, גוף פלורסצנטי מוגן התפוצצות לאזור DIV2 CL1 1, דגם IP66 92036/36 ABB ELLK או ש"ע	יח'	8.000	1,587.1	12,696.6
01.08.07.0027	גוף תאורה חרום דו תכליתי כולל נורת 2*36 ווט, גוף פלורסצנטי מוגן התפוצצות לאזור 1, דגם IP66 92036/36 ABB ELLK נבדגמת CEAG או ש"ע	יח'	2.000	4,321.1	8,642.2
01.08.08.0010	כלי.	הערה			
01.08.08.0011	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מבר\חווזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.000	6,001.5	6,001.5
01.08.08.0012	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחוצבים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבולקים בחומר חסין אש דוגמת RTV PLAYMASTIC או ש"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	30.000	366.8	11,002.8
01.08.08.0013	עבודות רג' לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	200.000	30.0	6,001.5
01.08.08.0014	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	200.000	50.0	10,002.5
01.08.08.0015	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מבר\חווזה זה.	קומפ'	1.000	3,334.2	3,334.2
01.08.08.0016	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה יתקני עם 6 יציאות 1*16 CEE אמפר 3*16 אמפר כולל מא"ים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים יתקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.000	10,002.5	10,002.5
01.08.09.0010	מתח גבוה	הערה			
01.08.09.0011	לוח מתח גבוה	הערה			
01.08.09.0012	הלוח יהיה בעל אפשרות לחיבור רגשי טמפ' בתקשורת אלחוטי Wireless Zigbee לניטור טמפרטורות ותנאי סביבה כולל מסך מגע צבעוני לתגובה מקומית וחיבור למערכת בקרת מבנה	הערה			
01.08.09.0013	מבנה לוח מנתק מ"ג 24kV, דוגמת IM-SM6 של שניידר אלקטריק הכולל: מנתק בעומס 24KV 200A בגו SF6, מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם המנתק, מגעי עור 2C+2O, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מיימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	קומפ'	1.000	15,337.2	15,337.2
01.08.09.0014	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-W של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגו SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורני ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מיימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עור 4N0+4NC מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	קומפ'	1.000	36,676.0	36,676.0
01.08.09.0015	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורני ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מיימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עור 4N0+4NC מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	קומפ'	2.000	33,341.8	66,683.6
01.08.09.0016	מחברים בתקשורת אל מסמר הגנה, יחסי ההשגחה ניתנים לנילו דרך מסמר ההגנה IP250 5 CLASS 0.5 ב אלזום LPCT 5-1250 מסוג אמשני זרם 24 3	קומפ'	3.000	2,000.5	6,001.5
01.08.09.0017	אספקה, התקנה, כנתון, כיל, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימליים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכנית והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T20 של שניידר אלקטריק	קומפ'	2.000	5,334.7	10,669.4

01.08.09.0018	אספקה, התקנה, תכנון, כיוול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכניתו והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T42 של שניידר אלקטריק	1.000	8,335.5	8,335.5
01.08.09.0019	תוספת לחצן הפעלה/הפסקה	6.000	132.0	22.0
01.08.09.0020	תוספת מנתק טורי מחוגר	6.000	400.1	66.7
01.08.09.0021	תוספת כרטיס Input/4Output/10 למסר הגנה SEPAM כולל חיבור סלקטביות לוגית בין הממסרים הנוספים ופיקודים כנדרש בתוכניות	3.000	1,400.4	466.8
01.08.09.0022	תוספת כרטיס תקשורת RS485 למסר ההגנה SEPAM	3.000	1,100.3	366.8
01.08.09.0023	תא מתח נמוך להתקנת מסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	3.000	3,000.8	1,000.3
01.08.09.0024	מגן ברק 5KA 24KV המתאים להתקנה בתא עם מנתק	3.000	2,000.5	666.8
01.08.09.0025	תוספת עבור מגעי עור של מקצר הארקה 10+1C + מגעי עור מנתק 2C+30	3.000	300.1	100.0
01.08.09.0026	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס דין+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS הכל בהתאם למפרט	1.000	1,667.1	1,667.1
01.08.09.0027	מד לחץ גז מותקן בלוח	3.000	222.1	74.0
01.08.09.0028	רגש טמפרטורה למדידת טמפרטורה מסוג TH110 בעל תקשורת אלחוטית וללא סוללה להתקנה על ראש הבל בלוח מ"ג	6.000	4,401.1	733.5
01.08.09.0029	סט 2 רגשי תנאי סביבה למדידת לחות, בדיקת עיבוי וטמפרטורת סביבה מסוג CL110 בעל תקשורת אלחוטית להתקנה בתא הכבלים / תא פסי הצבירה	2.000	3,334.2	1,667.1
01.08.09.0030	רכז תקשורת ZIGBEE עבור מערכת רגשי הטמפרטורה ותנאי הסביבה מסוג ZBRN32	1.000	2,333.9	2,333.9
01.08.09.0031	אספקה והתקנה של מערכת מיאוצת רשת מגולונוט בניית מחלקים מודולרים בגובה 2000 מ"מ וברוחב 900 מ"מ, מחולקת לשני חלקים, ומחולקת ע"י פורפול מגולון הכל כולל חומרי העזר הנדרשים ומאשר ע"י מהנדס בית החולים	6.000	1,556.4	259.4
01.08.09.0032	תוספת לנ"ל דלת במידות 220*90 ס"מ כולל אוזניות מנעול תליה	2.000	666.8	333.4
01.08.09.0033	מערכת הארקות הכוללת פס הארקות הקפי, הארקות אלמטיים מתכתיים ופס השואות פוטנציאלים	1.000	2,220.6	2,220.6
01.08.09.0034	רב מודד סיפורי כדוגמת SATEC PM290HD מותקן ומחווט בחזית הלוח	1.000	5,001.3	5,001.3
01.08.09.0035	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	1.000	1,000.3	1,000.3
01.08.09.0036	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 60 ס"מ כולל מכסים לכיסוי הכבלים	1.000	1,000.3	1,000.3
01.08.09.0037	העברת מיתקן מתח גבוה ביקורת בודק כולל ביקורת חוזרות ותיקון ליקויים עד לקבלת המיתקן וחישומולו על ידי חח"י וכולל תשלום עבור הבדיקה	1.000	1,667.1	1,667.1
01.08.09.0038	אספקה והתקנה של כבל מתח גבוה חד גידי N2XS/Y 18/30KV עם בידוד בחתך 300 מ"מ	2,100.000	84,021.4	40.0
01.08.09.0039	פס נחושת הקפי בחתך 40*5 המותקן מעל גובה הדלתות על מבודדים בהקף החדר ומוכן לחיבור גישורי הארקה ומחובר לפס השואות הפוטנציאלים	80.000	2,667.3	33.3
01.08.09.0040	גישורי הארקה להארקות כל האלמנטים המתכתיים בחדר מתח גבוה וחדרי שנאים לבין הפס ההקפי בגון חלונות, דלתות, רשתות, פחים וכו'	1.000	333.4	333.4
01.08.09.0041	הארקות לוח מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 16 מ"מ ר אל פס השואות פוטנציאלים	1.000	333.4	333.4
01.08.09.0042	הארקות מגן לשנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השואות פוטנציאלים	2.000	1,333.7	666.8
01.08.09.0043	הארקות שיטה לשנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השואות פוטנציאלים	2.000	1,333.7	666.8
01.08.09.0044	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור זוג בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	1.000	1,000.3	1,000.3
01.08.09.0045	אספקה והתקנה בארון בטיחות זוג כפפות למתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה	1.000	266.7	266.7
01.08.09.0046	כנ"ל אולם כובע מגן למתח גבוה	1.000	33.3	33.3
01.08.09.0047	כנ"ל אולם משקפי מגן למתח גבוה	1.000	33.3	33.3
01.08.09.0048	כנ"ל אולם בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	1.000	666.8	666.8
01.08.09.0049	כנ"ל אולם מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1211 מותקנים בקיר.	1.000	333.4	333.4
01.08.09.0050	כנ"ל אולם מערכת מקצרים פנימית כולל מוט מבודד	1.000	1,667.1	1,667.1
01.08.09.0051	כנ"ל אולם מוט הצלה לחילוץ אדם כמפורט במפרט הטכני	1.000	333.4	333.4
01.08.09.0052	נתיך מתח גבוה מסוג FUSEARC עבור מסדר מתח גבוה SF6 לזרם של עד 63 אמפר מתוצרת מרג'ן ג'רן	3.000	1,200.3	400.1
01.08.09.0053	שלת אזהרה או הדרכה מסוג כל שהוא לפי דרישות חברת חשמל להתקנה בחדר מתח גבוה	4.000	133.4	33.3
01.08.09.0054	שיטח מבודד ללא פחם למתח גבוה המונח לפני הלוחות המתח גבוה וברוחב של 1 מטר	3.000	400.1	133.4
01.08.09.0055	חיבור מסדר מתח החדש למערכת בקרה של בית החולים הקיימת לרבות כבלי פיקוד מכל סוג שהוא, מהדקים, הרחבת בקרים קיימים, תוספת מסכים במרכז הבקרה כנדרש כולל ממסרים, כרטיסי תקשורת מכל סוג אשר יידרש לרבות ספק כוח DC 48 לזרם של 15 אמפר לרבות מצברים לגבוי לזמן של 30 דקות מערכת ספקי הכוח והמצברים יהיו זהים ליקיים כולל ארון U20 19 עבור הבקר החדש כולל הבקר עצמו תכנות קישור הפעלה והרצה של המערכת הכל קומפלט מוכן לשימוש	1.000	10,002.5	10,002.5
01.08.11.0010	הערה גנרטורים.			
01.08.11.0011	המפרט המצורף מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזומן רשאי (1) להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל צנרת שתתוקן בקרקע ותת קרקעי תהיה צנרת מאושרת על ידי איכות (הסביבה בעלת דופן כפולה.5) מערכת דלק תכלול אפשרות של הצלבת קווי הדלק במקרה של תקלה באחת המערכות (הצלבה ידנית			
01.08.11.0012	אספקה, התקנה וחיבור גנרטור חירום בהספק של 1250 STANDBY קו"א כולל מפסק ראשי 3X2000A תוצרת שניידר כמפורט במפרט הטכני כולל תשלום של כל המיסים הנדרשים, הובלה עד לאתר (תל השומר) בחופה אקוסטית מקורית אורגינלית של היצרן הגנרטור. החופה תכיל אמצעי השתקה. רמת הרעש הנדרשת היא 65 ד"ג במרחק של 7 מטר מסביב החופה בעומס מלא. החופה תכיל תאורה, בתי תקע, דלתות כנדרש בחוק. סידורי הוצאת נוזלים (שמן, מים) אך מחוץ לחופה. הגנרטור יוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים בעלי שקיעה סטטית של "1".	1.000	433,443.7	433,443.7

01.08.11.0013	יח' בקרה אורגנית של יצרן הגנרטור לרבות חיבור לגנרטור, חיבור ללוח פיקוד של מיכל דלק, בצד אחד ולמחשב בקרה מצד שני כולל חומרה תכנה מתאמי תקשורת חיבור למערכת בקרה מרחוק לרבות אספקת כל האינפורמציה על מצב הגנרטור כולל 4 סטים של מגעים יבשים, (2 NO ו2 NC), כולל יחידת תקשורת TCP/IP, מוכן לשימוש במפורט במפרט הטכני.	1.000	11,202.9	11,202.9	קומפ'
01.08.11.0014	מחיר לשירות שנתי לאחר תום 24 חודש של האחזקה, לרבות טיפולים, חומרים חלקי חילוף, התחייבות להגעת במקרה של תקלה תוך 4 שעות ולקריאת שירות לא יאוחר מ 8 שעות מרגע הקריאה. על הקבלן להגיש מסמך גילוי לסעיף זה בו הוא מפרט את שיטת האמצעה לעלות ה"ל". המחיר יהיה תקף ל 24 חודש.	1.000	4,334.4	4,334.4	שנה
01.08.11.0015	אספקה התקנה וחיבור של מערכת פליטה (אגוז) מושלמת ומחוברת הבוללת צנרת, חיבור גמיש בין סעפת הפליטה של גנוע הדיוול ובין משתיק הקול, משתיק קול להפחתת רעש עד 40DB כולל בידוד הצנרת סלעים וכיסוי פח וכל יתר עבודות וחומרי העוד הדרושים לתליה הרכבת המערכת. קומפלט.	1.000	666.8	666.8	קומפ'
01.08.11.0016	לוח פיקוד פאנל כבאים כולל חיווט כולל כל ההתראות הנדרשות.	1.000	3,334.2	3,334.2	יח'
01.08.11.0017	בדיקת בודק מוסמך וקבלת היתר כנדרש.	1.000	1,667.1	1,667.1	קומפ'
01.08.13.0010	מערכת סולר.				הערה
01.08.13.0011	הספקה והתקנת מיכל 20,000 ליטר תת קרקעי דופן כפול כולל ריתום איזון אישור מת"ו וכד'	1.000	33,341.8	33,341.8	יח'
01.08.13.0012	תכנון ואישור משרד העבודה ואיכות הסביבה	1.000	13,336.7	13,336.7	קומפ'
01.08.13.0013	אספקת חול לא קורוזיבי התנגדות סגולית לא קטנה מ 10,000 אוהם ס"מ למיכלים כולל תעודת בדיקה. המחיר כולל חפירה.	1.000	10,002.5	10,002.5	קומפ'
01.08.13.0014	התקנה משטח בטון כנגד ציפה למיכלים תת קרקעי דופן כפול	1.000	10,002.5	10,002.5	קומפ'
01.08.13.0015	התקנת יריעת דיפון למיכלים תת קרקעי מסוג HDPE בעובי 2 מ"מ	1.000	6,668.4	6,668.4	קומפ'
01.08.13.0016	הספקה והתקנת פיאזומטר	1.000	1,667.1	1,667.1	קומפ'
01.08.13.0017	הספקה והתקנת ענ' שאיבה טבולה 2HP כולל מפסק בטחון מוגן התפוצצות שיתקן בסמוך למשאבה	1.000	3,334.2	3,334.2	יח'
01.08.13.0018	הספקה והתקנת צנרת דלק 2" דופן כפול 971 UL תת קרקעי כדוגמת תוצרת APT כולל אביזרי חיבור, פטימות לבדיקת לחץ, מושחל במוביל קובר, חומר מילוי ודיפון ועוד	60.000	28,007.1	466.8	מטר
01.08.13.0019	הספקה והתקנת משאבת ניקוז ידנית 1"	1.000	3,334.2	3,334.2	קומפ'
01.08.13.0020	הספקה והתקנת מגוף כדורי 1" מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ', C. steel, F.S, ISO 5211, ANSI, NPT #150	10.000	4,001.0	400.1	יח'
01.08.13.0021	הספקה והתקנת ציטתום אל חוזר 1" מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ' C. steel, F.S, ANSI, NPT #150	1.000	266.7	266.7	יח'
01.08.13.0022	הספקה והתקנת רגש לגילוי נזילות להתקנה בין דפנות מיכל H הדלק ובתעלות חסינות אש	2.000	3,334.2	1,667.1	קומפ'
01.08.13.0023	הספקה והתקנת ציטתום מונע גלישה למיכל תת"ק	1.000	3,334.2	3,334.2	קומפ'
01.08.13.0024	הספקה והתקנת מערכת הלגה קטודית פאסיבית כולל עמדת בדיקה	1.000	8,002.0	8,002.0	קומפ'
01.08.13.0025	הספקה והתקנת מגוף כדורי 2" מותאם לדלק C. steel, F.S, ISO 5211, ANSI, NPT #150 API6D	4.000	1,867.1	466.8	יח'
01.08.13.0026	הספקה והתקנת ציטתום חשמלי 2" מוגן התפוצצות NPT 24V EX מתאם לדלק עם מעקף פיזי EEX MANUAL OVERRIDE	4.000	9,335.7	2,333.9	יח'
01.08.13.0027	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת דלק 2"	4.000	1,066.9	266.7	קומפ'
01.08.13.0028	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת חשמל והארקות	2.000	533.5	266.7	קומפ'
01.08.13.0029	הספקה והתקנת שוחות מילוי 5 גלון	1.000	2,667.3	2,667.3	קומפ'
01.08.13.0030	הספקה והתקנת אטמי מעבר קיר חסיני אש לצנרת כדוגמת תוצרת Link Seal	4.000	9,335.7	2,333.9	יח'
01.08.13.0031	מכסה שוחת פתח אדם FIBERLITE קוטר 100 ס"מ עומס D400 כולל חציאת	1.000	3,000.8	3,000.8	יח'
01.08.13.0032	מכסה שוחת פתח אביזרי ניקוז מילוי רגש נזילות FIBERLITE קוטר 100X150 ס"מ עומס D400 כולל חציאת	1.000	2,667.3	2,667.3	יח'
01.08.13.0033	הספקה והתקנת מיכל יומי 2,000 ליטר דופן כפול צבוע כולל אישור בודק מוסמך	1.000	6,668.4	6,668.4	קומפ'
01.08.13.0034	הספקה והתקנת צנרת נשם מיכל יומי	10.000	1,667.1	166.7	מטר
01.08.13.0035	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל שבועי VEEDER ROOT FNUDSR CNPRY	1.000	2,667.3	2,667.3	קומפ'
01.08.13.0036	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל יומי מתוצרת PULSAR כדוגמת תוצרת PULSAR בקר 5 ULTRA משדר לגובה עד 3 מ' מוגן התפוצצות	1.000	1,333.7	1,333.7	קומפ'
01.08.13.0037	התקנת מערכת הארקה כוללת למערכת הדלק התנגדות מקס' 10 אוהם לקרקע לרבות רצף הארקה בין כל מרכיבי המערכת	1.000	2,667.3	2,667.3	קומפ'
01.08.13.0038	הספקה והתקנת צנרת דלק 2" על קרקעי צבוע SCH40 A106 שחור ללא תפר גלוי ומותקן בפירים ו/ או תעלות כולל ספחים, זווית וכד'	50.000	6,668.4	133.4	מטר
01.08.13.0039	הספקה והתקנת תוף הארקה	1.000	1,000.3	1,000.3	קומפ'
01.08.13.0040	הספקה והתקנה של מסנן דלק מיקרוני כולל חיישן מים	1.000	1,667.1	1,667.1	קומפ'
01.08.13.0041	הספקה והתקנת ציטתום מונע גלישה למיכל יומי 2" מתאם לדלק	1.000	1,333.7	1,333.7	קומפ'
01.08.13.0042	הספקה והתקנה של סט שילוטים בגודל 20X15 ס"מ	4.000	1,333.7	333.4	קומפ'
01.08.13.0043	הספקה והתקנה של סט דסקיות בתווית זיהוי מסופרות כולל שרשרת לתליה	20.000	1,333.7	66.7	יח'
01.08.13.0044	אביזרי שיכור לצנרת לרעידת אדמה במעברי צנרת, קירות התחברויות לציוד וכד'	8.000	5,334.7	666.8	קומפ'
01.08.13.0045	הספקה והתקנה של שלט תרשים תהליך בגודל 2X1 מ'	1.000	333.4	333.4	יח'
01.08.13.0046	הספקה והתקנת לוח חשמל ופיקוד דלק	1.000	10,002.5	10,002.5	קומפ'
01.08.13.0047	הספקה והתקנת צנרת 2" בין מיכל יומי לגנרטור (הספקה וחזרה)	1.000	2,667.3	2,667.3	קומפ'
01.08.13.0048	הספקה והתקנת צנרת גמישה חיבור לגנרטור מותאמת לשימוש דלק בקוטר 1" לחץ עבודה 30 בר לחץ פקיעה 120 בר	1.000	333.4	333.4	יח'
01.08.15.0010	מערכת גילוי אש ועשן.				הערה
01.08.15.0011	גילוי אש.				הערה
01.08.15.0012	רכוז בקרה אנלוגית בקיבולת של 500 כתובות כולל סוללות.	1.000	26,673.5	26,673.5	יח'
01.08.15.0013	כרטיס רשת לרכוז בקרה אנלוגית	1.000	1,667.1	1,667.1	יח'
01.08.15.0014	לוח תצוגה משני ברשת	1.000	2,000.5	2,000.5	יח'
01.08.15.0015	ממשק תקשורת של כלל מערכת גלוי האש למערכת ה SCADA של בקרת המבנה בפרוטוקול MODBUS או BACNET עבור תצוגה גרפית. כולל רשימת הרגיסטרים ותכניות AS MADE בפורמט של DWG.	1.000	8,002.0	8,002.0	יח'

01.08.15.0016	בדיקת התאמה של התצוגה הגרפית למצב בפועל כולל דוח המעיד כי כל האביזרים נבדקו ונמצאו מתאימים במיקום הפיזי ובתיאור המיקום.	1,667.1	1,667.1	1.000	קומפ'
01.08.15.0017	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	8,002.0	133.4	60.000	יח'
01.08.15.0018	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	2,600.7	43.3	60.000	יח'
01.08.15.0019	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	19,138.2	93.4	205.000	קומפ'
01.08.15.0020	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	733.5	36.7	20.000	יח'
01.08.15.0021	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	1,867.1	93.4	20.000	יח'
01.08.15.0022	גלאי חום אנלוגי.	373.4	93.4	4.000	יח'
01.08.15.0023	גלאי מיוזג אוויר.	4,334.4	433.4	10.000	יח'
01.08.15.0024	לחצן גלוי אש כתבתי פעולה כפולה.	1,480.4	123.4	12.000	יח'
01.08.15.0025	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	640.2	106.7	6.000	יח'
01.08.15.0026	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	640.2	106.7	6.000	יח'
01.08.15.0027	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו.....	640.2	106.7	6.000	יח'
01.08.15.0028	כתובת מוצא מבוקרת	1,227.0	153.4	8.000	יח'
01.08.15.0029	כתובת מוצא מסוג מעג יבש.	1,120.3	140.0	8.000	יח'
01.08.15.0030	מארז מתכת מוגן מים המכיל כתובות מוצא עבור 20 מגעי הפעלה מתוכנתים על גבי פלטת מתכת ופס מהדקים מסוג פיניקס.	2,800.7	2,800.7	1.000	קומפ'
01.08.15.0031	צופר נצנץ חיצוני	700.2	233.4	3.000	יח'
01.08.15.0032	נצנץ פינימי	1,400.4	100.0	14.000	יח'
01.08.15.0033	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דחוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בבפח עד 4 מ"ק.	22,405.7	3,200.8	7.000	קומפ'
01.08.15.0034	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דחוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בבפח עד 8 מ"ק.	10,936.1	5,468.1	2.000	קומפ'
01.08.15.0035	פנל תצוגת סטטוס משאבות דגם APED תוצרת TORNATECH מותקן בפנל כבאים	6,334.9	6,334.9	1.000	יח'
01.08.15.0036	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	8,335.5	16.7	500.000	מטר
01.08.15.0037	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	25,606.5	53.3	480.000	נק'
01.08.15.0038	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	22,405.7	46.7	480.000	נק'
01.08.15.0039	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	1,667.1	1,667.1	1.000	קומפ'
01.08.15.0040	פנל כבאים בכניסה למבנה הכולל ארון מתכת מוגן מים, דלת שקופה, ומכיל: פנל משנה גילוי אש, עמדת כריזה יעודית לכבאי, טלפון כבאים אביזרים הנמצאים בכתב הכמויות, כמו כן באחריות קבלן החשמל מתג שליטה לפיני עשן	6,668.4	6,668.4	1.000	קומפ'
01.08.15.0041	תיעוד ותיקי מתקן.	2,667.3	2,667.3	1.000	קומפ'
01.08.15.0042	בדיקת מכון תקנים.	6,668.4	6,668.4	1.000	קומפ'
01.08.15.0043	בדיקת אינטגרציה.	5,334.7	5,334.7	1.000	קומפ'
01.08.15.0044	מסירת מערכת למומין כולל הדרכה	1,333.7	1,333.7	1.000	קומפ'
01.08.15.0045	מערכת אזורי מחסה.				הערה
01.08.15.0046	עמדת שליטה ראשית במארז מתכת עם חלון שקוף עבור 10 יחידות קצה דוגמת דגם 2500-2058 תוצרת RATH או ש"ע.	8,002.0	8,002.0	1.000	יח'
01.08.15.0047	יחידת קצה שקועה מנירוסטה כולל קופסת שיקוע מקורית ומכסה מגן למניעת הפעלה בישוג דגם 2100-958SSRC2 תוצרת RATH או ש"ע	3,934.3	1,967.2	2.000	קומפ'
01.08.15.0048	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי להפעלת המערכת ל-24 שעות סטנדי ביי 60 דקות של פעולה רצופה.	1,000.3	1,000.3	1.000	יח'
01.08.15.0049	כבל תקשורת 5CAT	333.4	333.4	1.000	קומפ'
01.08.15.0050	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת המערכת.	266.7	133.4	2.000	יח'
01.08.15.0051	תכנות הודעות לכל יחידת קצה.	26.7	13.3	2.000	יח'
01.08.15.0052	הפעלה ומסירה קומ'	1,333.7	1,333.7	1.000	קומפ'
01.08.15.0053	ממשק מלא למערכת גלוי האש	666.8	666.8	1.000	קומפ'
01.08.15.0054	מערכת יניקה היברידי.				הערה
01.08.15.0055	גלאי יניקה היברידי בעל שני טכנולוגיות גלוי. גלוי אופטי של חלקיקים בגדלים שונים באמצעות לייזר. גלוי פיסיקלי באמצעות CLOUD של חלקיקים שהינם תוצר של בעירה. הגלאי יכול כתובת IP ויספק אפשרות של חיבור מצלמות מבוססות IP לגלאי על מנת להציג את החלל המוגן על גבי המסך של הגלאי. הגלאי יציג את כלל הנתונים על גבי מסך מגע. הלאי יאפשר חיבור של עד 2 ערוצים גלוי נפרדים עם אינדיקציות נפרדות לכול ערוץ. הגלאי יספק עם ערוץ גלוי בודד.	15,337.2	7,668.6	2.000	יח'
01.08.15.0056	יחידת הרחבה של ערוץ גלוי נוסף משולב בגלאי.	2,667.3	1,333.7	2.000	יח'
01.08.15.0057	ספק כוח ייעודי לגלאי יניקה עם שני אינדיקציות נפרדות לתקלת מתח סוללות ותקלת מתח רשת.	1,600.4	800.2	2.000	יח'
01.08.15.0058	צנרת יניקה מאושרת UL בבצע אדום בקוטר של 25 מ"מ. המחיר כולל את כול האביזרים הנדרשים לתשתית צנרת מושלמת.	1,867.1	18.7	100.000	מטר
01.08.15.0059	התקן מיוחד לכליאת מים וניקון.	1,600.4	800.2	2.000	יח'
01.08.15.0060	כלל האביזרים הנדרשים להתקנת גלאי יניקה בחלל חודי קרוור כולל ביזוד הצנרת והתקני כליאה וחימום.	6,001.5	3,000.8	2.000	קומפ'
01.08.15.0061	הרצת מחשב	3,334.2	1,667.1	2.000	קומפ'
01.08.15.0062	טלפון כבאים.				הערה
01.08.15.0063	עמדת שליטה ראשית עבור 32 אזורים.	5,668.1	5,668.1	1.000	יח'
01.08.15.0064	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי	800.2	800.2	1.000	קומפ'
01.08.15.0065	מארז עבור 5 טלפונים ניידים	733.5	733.5	1.000	יח'
01.08.15.0066	שפופרת ניידת.	466.8	233.4	2.000	יח'
01.08.15.0067	שקע לטלפון כבאים	293.4	146.7	2.000	יח'
01.08.15.0068	עמדת טלפון קבועה במארז מתכת הניתן לשיקוע בקיר.	2,133.9	1,066.9	2.000	יח'

01.08.15.0069	כבל חסין אש 0.8*2 מקופסאת הריכוז הקומתית ועד ליחידת הקצה.	נק'	10.000	146.7	1,467.0
01.08.15.0070	תשתית ורטיקלית בכל חסין אש.	קומפ'	1.000	2,000.5	2,000.5
01.08.15.0071	בדיקות והפעלה	קומפ'	1.000	666.8	666.8
01.08.17.0010	מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.	הערה			
01.08.17.0011	מערכת כריזה.	הערה			
01.08.17.0012	מסד כריזה "24 מקורי של היצרן, כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חייוט כול האביזרים שבמסד במפעל היצרן כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו.	קומפ'	1.000	4,334.4	4,334.4
01.08.17.0013	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'	1.000	10,669.4	10,669.4
01.08.17.0014	ספק כוח 3600 ואט	יח'	1.000	3,054.1	3,054.1
01.08.17.0015	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'	1.000	1,733.8	1,733.8
01.08.17.0016	פנל מתחים DC I AC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	קומפ'	1.000	333.4	333.4
01.08.17.0017	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 8 מגברים של 120 ואט בערוצים נפרדים דוגמת EX8250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	יח'	1.000	10,402.6	10,402.6
01.08.17.0018	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	יח'	1.000	1,900.5	1,900.5
01.08.17.0019	רמקול תקרתי 3/6 ואט דגם CS-42 תוצרת LDA	יח'	60.000	93.4	5,601.4
01.08.17.0020	כבל רמקולים 18AWG*2	נק'	60.000	63.3	3,801.0
01.08.17.0021	כבל רמקולים 10*2*18AWG להזנת ורטיליות.	קומפ'	1.000	3,334.2	3,334.2
01.08.17.0022	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	קומפ'	2.000	233.4	466.8
01.08.17.0023	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלת.	נק'	2.000	333.4	666.8
01.08.17.0024	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת הרמקולים השונים לפי המפורט במפרט	נק'	65.000	43.3	2,817.4
01.08.17.0025	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ'	1.000	66.7	66.7
01.08.19.0010	הפעלה בדיקות ומסירה	הערה			
01.08.19.0011	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	קומפ'	1.000	1,000.3	1,000.3
01.08.19.0012	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	קומפ'	1.000	1,000.3	1,000.3
01.08.19.0013	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לאינטגרציה	קומפ'	1.000	1,333.7	1,333.7
01.08.19.0014	תיק מערכת.	קומפ'	1.000	333.4	333.4
01.08.19.0015	מסירה ליועץ ולמזמין.	קומפ'	1.000	333.4	333.4

01.09	עבודות טיח				650,058.9
01.09.01.0001	הערות: מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיסוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת זבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שאושר ע"י המפקח. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיוזק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודה בכל גובה שנדרש.	הערה			
01.09.01.0002	באחריות הקבלן לבצע תיאום מול ספק החומר ולאשר מפרט טכני ולעמוד בדרישות ספק החומר הכוללים הכנה, אופן ערבוב החומר, טיב יישום, יש לקבל מערכת אחידה (אין לערבב סוגי חומרים שונים) מספק החומר לצורך קבלת אחריות מספק החומר.	הערה			
01.09.01.0003	אופני מדידה - עבודות טיח ימדדו ללא פתחים, העבודה כוללת גליפים, עיבודים סביב תעלות, אביזרי חשמל, אינסטלציה, חיבור לחיפוי ועוד ללא תוספת תשלום וכל האמור בהערות. החישוב עפ"י צ"ר נטו בפועל.	הערה			
01.09.01.0010	טיח חוץ על קירות בלוק ו/או על קירות בטון, בשתי שכבות (שכבת ראשונה טיח הרבצה אוטם מסוג טמבור 982 או ש"ע מאושר, שכבה שנייה טיח מיישר משופר בפולימר בעל עמידות נגד מים מסוג טמבור 938 או ש"ע מאושר) סרגל בשני הכיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים, חיוזק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, כולל רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת כולל שכבת שפכטל עליונה החלקת קירות ביצוע עד לגמר מוכן לשכבות גמר. העבודה בכל גובה שיידרש. המדידה לפי השטח שביצוע נטו בכיוון פתחים.	מ"ר	1,250.0	93.4	116,696.4
01.09.01.0011	כ"ל אר, טיח פנים משופר בפולימר רב תכליתי מיושם בשכבה אחת + שכבת החלקה בשליכט הכנה לצבע כולל שפכטל מלא לרבות כל ההכנות הדרושות עד גמר מושלם קיר מוחלק מוכן לצבע.	מ"ר	4,700.0	76.7	360,425.1
01.09.01.0013	תוספת עבור שכבת גמר והחלקת קירות שפכטל פניו טמבור לקירות שהוגדרו ללא שפכטל פניו או ש"ע מאושר מראש עד החלקה מלאה והכנה לצבע (לביצוע רק על פי הנחיית המפקח בכתב מראש).	מ"ר	5,000.0	30.0	לא לסיכום
01.09.01.0014	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" מאושר לממ"ד מיושם בקירות/תקרות בעובי 3-7 מ"מ ללא רשת ושליכט בגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ, כולל קבלת אישור מעבדה מסמכת לתקינות הטיח והתאמתו לדרישות פקע"ר.	מ"ר	290.0	147.4	42,737.5
01.09.01.0015	תקיני טיח מסביב לפתחים, צנרת, תעלות שבוצעו לאחר עבודות טיח מדידה עד 1 מ"ר תחשב כיחידה.	יח'	100.0	66.7	6,668.4
01.09.01.0016	טיח חוץ ושליכט צבעוני, גוון וסוג טיח יאושר על ידי האדריכל, לרבות יישום פרימר תואם.	מ"ר	250.0	63.3	15,837.4
01.09.02.0010	טיח בפיתוח	הערה		0.0	
01.09.02.0011	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון בהתאם לבחירת האדריכל (לביצוע רק על פי הנחיית המפקח בכתב ומראש)	מ"ר	950.00	113.4	107,694.1
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				409,811.0
01.10.01.0001	מחירי היחידה בסעיפים השונים ברק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשוקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל ובמתאר בתוכנית ובפרטים בתוכנית.	הערה			
01.10.01.0002	הקבלן מחוייב להגן על הריצופים שהתקנו בלוחות גבס סוג ב' או באמצעים אחרים בכפוף לאישור המפקח, למשך כל הפרויקט על כל שלביו ובכל מקום. ה"ל כלול במחירי היחידה.	הערה			
01.10.01.0003	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.	הערה			
01.10.01.0004	כל עבודות הריצוף כוללות הכנת השטח, ניקיון התשתית יום לפני, שואב אבק, שטיפה וכל הנדרש לביצוע משולם של שיטת ההדבקה לפי הנחיות ספק החומר, אשר יאושר מראש ע"י המפקח.	הערה			
01.10.01.0005	עבודות הריצוף יכלולו בין היתר יישום פרימר לפני הדבקה עפ"י הנחיות ספק החומר. לא תשולם כל תוספת על סעיף זה.	הערה			
01.10.01.0006	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים מהשטח המרוצף לשימוש המזמין, האריחים יסופקו בסוף הפרויקט ויסופקו למיקום שירה המפקח ובתאום עם המזמין.	הערה			
01.10.01.0007	כל חיבורי הפנלים יבוצעו בגרונו. המדידה נטו כולל אספקת והתקנה. עבודת הריצוף והחיפוי כוללת רובה אקרילית.	הערה			
01.10.01.0008	מחירי יחידה כוללים שינוע ריצוף וחיפוי וכל החומרים הנדרשים להשלמת הביצוע מהספק לאתר.	הערה			
01.10.01.0009	מחירי היחידה כוללים עבודה בכל גובה וכל ציוד נדרש להשלמת הביצוע.	הערה			
01.10.01.0010	ריצוף	הערה			
01.10.01.0011	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 30/30 ס"מ בעובי 14 מ"מ נגד החלקה R11-R12 במחיר יסוד 90 ש"ח למ"ר לפי תקן ישראלי מספר 1314 חלק ב' ולתקן 2997 לרצפה בחללים רטובים, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקוה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	מ"ר	140.0	266.7	37,342.8
01.10.01.0012	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 60/60 ס"מ, רמת HEAVY DUTY, בעובי 12 מ"מ, במחיר יסוד 80 ש"ח למ"ר, לפי תקן ישראלי מספר 1314 חלק ב' ולתקן 2997 לרצפה בחללי משרדים, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקוה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	מ"ר	465.0	200.1	93,023.7
01.10.01.0013	פנלים עבור ריצוף גרניט פורצלן 60/60 (תואם ריצוף) בגובה 10 ס"מ לרבות סגירה מעל הפנל, מילוי רובה בין המישקים עד לגמר מושלם.	מ'	230.0	80.0	18,404.7
01.10.01.0014	ריצוף PVC אנטי סטטי בחדרי המוגדרים, הקבלן יספק דוגמאות לבחירת האדריכל.	מ"ר	12.0	233.4	2,800.7
01.10.01.0015	שיפולי PVC לנ"ל	מ"א	10.0	66.7	666.8
01.10.02.0010	חיפוי	הערה			

01.10.02.0011	חיפוי קירות המבכסה (כללי), באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן בעובי 8 מ"מ, במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, הדבקה בדבק תואם (לפי מפרט ספק חומר שיבחר), משיקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסי, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצירים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט עד לגמר מושלם. העבודה בכל גובה שיידרש (אזורים בתכניות/הנחיות המפקח ועפ"י תכניות פריסה).	מ"ר	550.0	166.7	91,690.0
01.10.02.0012	חיפוי שירותים, מקלחות באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות הדבקה בדבק סופר גמיש, משיקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסי (גוונים לבחירת האדריכל כולל דוגמאות), גליפים, עיבוד פתחים, חיתוכים, ספים, וכל הנדרש עד לגמר מושלם.	מ"ר	300.0	166.7	50,012.7
01.10.02.0013	מדרגות: חיפוי מהלכי מדרגות באפוקסי R10, פס נגד החלקה תקני ברוחב 30 מ"מ, רום + שלא, מיושם ע"ג משטח בטון יצוק באתר. המדידה לפי מ"א מדרגה וכוללת רום + שלא (50%)	יח'	60.0	333.4	20,005.1
01.10.02.0014	מדרגות: ריצוף מהלכי מדרגות גרניט מלוטש R10, פס נגד החלקה תקני ברוחב 30 מ"מ, פינה מלוטשת, רום תואם שלא, מיושם ע"ג משטח בטון יצוק באתר. המדידה לפי מ"א מדרגה וכוללת רום + שלא (50%)	יח'	60.0	166.7	10,002.5
01.10.02.0015	ריצוף פודסטים באריחי גרניט בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	9.0	133.4	1,200.3
01.10.02.0016	משטח אזורה בגודל 120/60 ס"מ נימוש תקני לכבדי ראיה בטקסטורה של עגולים מובלטים מודבק על הפודסט בהתאם לתכנית אדריכלית ועל פי הנחיות תכנית הניגשות.	יח'	7.0	333.4	2,333.9
01.10.02.0017	מילוי סימסום מתחת לריצוף, העבודה כוללת כל ציוד, שינוי, פיזור, לרבות שימוש במשאבה.	מ"ק	42.0	186.7	7,842.0
01.10.03.0010	משטחי שיש	הערה			
01.10.03.0011	אספקה והתקנת משטח שיש למטבחונים מסוג אבן קיסר בעובי 20 ס"מ, בעומק 60 ס"מ כולל עליה אחורית בגובה של 10 ס"מ דגם לבחירת האדריכל, יש לאשר את הדגם לפי חיתוך.	מ'	10.0	800.2	8,002.0
01.10.04.0010	מערכות חיפוי רצפה	הערה			
01.10.04.0011	הקבלן המיישם יוכיח כסיון ביצועי והסמכה מהיצרן לביצוע העבודה ככתוב בהוראות המפרט המיוחד. מחירי היחידה כוללים את כל האמור בסעיפי ההערות. הקבלן מחויב לבצע את כל הבדיקות הנדרשות ולאשר מפרט טכני מול יועץ. באחריות הקבלן המיישם בדיקות חוזק תשתית ופליטת לחות.	הערה			
01.10.04.0012	ביצוע חיפוי רצפת אפוקסי וגרמי מדרגות כולל פודסטים מהלך רום ושלא, בעובי כולל מינימלי של 2.5 מ"מ, ציפות מינימלית של 4 ק"ג/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	575.0	93.4	53,680.3
01.10.04.0013	תוספת לביצוע רשת הארקה לצפוי אפוקסי לקבלת חיפוי אנטי-סטטי.	מ"ר	120.0	23.3	2,800.7
01.10.04.0014	רולקות לנ"ל 5X5 פינות מעוגלות.	מטר	200.0	50.0	10,002.5
01.11	עבודות צביעה				85,555.1
01.11.01.0001	כל המחירים כוללים חומר מכל סוג שייבחר ע"י המזמין + עבודה + רוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה			
01.11.01.0002	כל עבודות הצבע, כוללות במחיר עבודה למ"ר בגובה, שפכטל, צבע ב-3 ידיים לפחות עד ביצוע מושלם.	הערה			
01.11.01.0003	על הקבלן לבצע דוגמאות צבע על פי רשימת גמרים בגודל 1 מ"ר לאישור לפני ביצוע צביעה בכל גוון שהוגדר.	הערה			
01.11.01.0004	כל עבודות הצבע יבוצעו עפ"י מפרט ספק החומר שאושר מראש מספק אחיד כדוגמת טמבור או ש"ע מאושר לרבות פגישות בשטח ליווי מקצועי והכנת מפרטים מיוחדים ליישום.	הערה			
01.11.01.0005	מחירי יחידה כוללים כל סוגי גוונים לבחירת האדריכל.	הערה			
01.11.01.0010	צבע סיד לבן לפני פיר מעלית.	מ"ר	150.0	20.0	3,000.8
01.11.01.0011	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבוריקס ועל פי בחירת האדריכל ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, משטחים אנכיים, אופקיים ומשופעים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד וחלק, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות הנדרש לפי מפרט היצרן, עד לקבלת משטח צבוע חלק ואחיד ב-3 ידיים לפחות. העבודה בכל גובה שיידרש.	מ"ר	4,300.0	17.3	74,552.3
01.11.01.0012	כנ"ל אך, צביעה בטמבלס (טמבור) לפי מפרט ב-3 שכבות, שכבת פריימר + שתי שכבות צביעה עד כיסוי מלא ואחיד (לביצוע רק על פי הנחיות המפקח בכתב ומראש).	מ"ר	100.0	46.7	4,667.9
01.11.01.0013	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארומות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתותאש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, בריי כיבוי, מדי מים וכל שילוטאחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר על פי ובהתאם תו תקן ישראלי.	קומפ	1.0	3,334.2	3,334.2

01.12	עבודות אלומיניום				498,393.6
01.12.01.0001	כל המחירים כוללים חומר מכל סוג שייבחר ע"י המזמין + עבודה + רוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ), פתיחת פתחים, התקנה מושלמת ואיטום והינם מחירי קבלן ראשי.	הערה			
01.12.01.0002	מחירי היחידה כוללים ביצוע חיזוקים נדרשים מאלמנטים מפלדה בכל מידה וצורה לקבלת קיר מסך שלם ויציב, כולל העברת אישור קונסטרוקטור על יציבות קיר המסך.	הערה			
01.12.01.0003	מחירי היחידה כוללים יישום איטום בכל חיבורי החלונות והמעברים בקיר המסך, עד ביצוע מושלם לקבלת קיר מסך אטום, כולל ביצוע בדיקת המטרה והעברת אישור.	הערה			
01.12.01.0004	מחירי יחידה כוללים ביצוע סגרים וסגרות מפגשים של קיר המסך עם אלמנטים שונים במבנה לרבות קירות, ריצוף פנים או חוץ.	הערה			
01.12.01.0005	על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לדלתות וחלונות עמידים באש, עלות האישור כוללה במחירי יחידה.	הערה			
01.12.01.0006	באחריות הקבלן זוכה לבצע מדידה לפני ביצוע והכנת SD לאישור יועצים עד אישור חתום מהאדריכל לפני ייצור. כלול במחירי יחידה.	הערה			
01.12.01.0010	תכנון/ביצוע רצועות חלונות קבועים ו/או הזזה בחזית צפונית קומה א' עפ"י אפיון אדריכל לרבות פרופילים ראשיים ומשניים (מוליון ושפרוצים) והכנה לחלונות. חישוב כולל חלונות, לרבות מנגנון פתיחה, זיגוג, פרופילים וכל הפרטים בתכנית אלומיניום.	מ"ר	156.0	1,000.3	156,039.7
01.12.01.0011	כ"ל עבור קיר מסך חזית צפונית בקומת קרקע עפ"י אפיון אדריכל.	מ"ר	23.0	1,533.7	35,275.6
01.12.01.0013	כ"ל אר, דלת אלומיניום דו כנפית בסימון א-5 בגודל 149/233 ס"מ עבור לובי כניסה, העבודה כוללת חיבור לקיר מסך, אטמים, זיגוג, גוון זכוכית לבחירת אדריכל, מדבקות הנגשה, צירים, ידית מאחז, רשת תחונה נגד כניסת חרקים, מחזירי שמן, מנגנון נעילה כולל מנעול פרפר.	יח'	1.0	4,667.9	4,667.9
01.12.01.0014	חלון אלומיניום עגול בקוטר 200 ס"מ בסימון א-1, מותקן בחזית לרבות משקוף פלדה בעובי 2 מ"מ מותקן בכל סוג קיר לרבות איטום, זיגוג. סוג פרופיל וחתך יאושר בSD קבלן מול האדריכל. המחיר כולל פתיחת פתח, התקנה ואיטום, הכל מושלם.	יח'	9.0	3,334.2	30,007.6
01.12.01.0015	כ"ל אר, חלון עגול בקוטר 150 ס"מ בסימון א-2.	יח'	3.0	2,333.9	7,001.8
01.12.01.0016	כ"ל אר, חלון עגול בקוטר 100 ס"מ בסימון א-3.	יח'	18.0	1,667.1	30,007.6
01.12.01.0017	תכנון/ביצוע לחיפוי רפפות אלומיניום (סגירה לאזור דוידים) לוגרים לרבות חיזוקים וכל הנדרש לביצוע מושלם עפ"י אפיון בגיליון חתכי קירות. העבודה כוללת חיזוקי קונסטרוקציה וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	215.0	1,066.9	229,391.7
01.12.01.0018	תוספת לנ"ל - מקטע פריק לפתח שירות/הכנסת מכונית בגודל 400/400 ס"מ - הקבלן יעביר תכנון SD לאישור.	קומפ'	1.0	6,001.5	6,001.5
01.14	עבודות אבן וחיפוי בפיתוח				46,678.6
01.14.0001	כל מחירי יחידה כוללים את כל הציוד והחומרים הנדרשים השלמת הביצוע.				
01.14.0010	חיפוי קופינג בטון מתנעש במידות 30/50/4.5 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ'	200.00	233.4	46,678.6
01.14.0011	ריצוף באבן בזלת פוליוגנלית, בזלת מרוקעת, מוברשת, בגדלים משתנים בין 50/50-60/60 בעובי 5 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל לרבות הנחה ע"ג טיט מיוצב עם פוגה משתנה וסומסום. כולל יישום סילר מסוג "סילאן/סילוקסאן" בשתי שכבות בגמר הריצוף. של טופיט סטון או שווה ערך	מ"ר	600.00	76.7	לא לסיכום
01.15	עבודות מיזוג אוויר ושחרור עשן				2,031,303.2
01.15.01.0000	ציוד מיזוג אוויר	הערה			
01.15.01.0001	תיאור הסעיפים בכל כתב הכמויות הינו תמציתי ויש להתייחס לכל סעיף גם בהתאם למפורט במפרט הטכני. בכל מקום המופיע "ובו" או "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות. כל הכמויות נעשו בהערכה בלבד והקבלן יזמין אביזרים וציוד רק לאחר קבלת תוכנית לביצוע ויודא את הכמויות בפועל.	הערה			
01.15.01.0002	על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לבדיקת מובילי אוויר ומפוחי עשן ככול שיידרש (1001 חלק 1 וחלק 7). על הקבלן להעביר הצהרה על ביצוע מערכות מיזוג אוויר ושחרור עשן לפי תקן 1001. עלויות הבדיקות כלולות במחירי יחידה.	הערה			
01.15.01.0003	כל המחירים לסעיפים בכתב כמויות זה, יהיו מבוססים על סממכי ההצעה והתכניות. המחירים יכללו בין היתר: אספקת ציודים, הובלה, התאמה, הרכבה, הנפה, סבלות, אספקהומיליו גז, שמן, מים, גליקול, חיבור הזנות החשמל הראשיות, אינסטלציה, וויסות כמויות אוויר, הפעלה, הרצה, תיקי מתקן, שרות אחריות ותחזוקה למשך 24 חודשים, אלא אם כתוב במפורש אחרת.	הערה			
01.15.01.0004	מחירי היחידה כוללים אישורי תקנים לחומרים עמידים באש בהתאם לנדרש.	הערה			
01.15.01.0010	יחידת מים קרים כולל צפוי בליגולד, הנפה והצבה על הגג לרבות הקפיצים וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. יחידה סופר יעילה, יחידה CH-01-CH-02	קומפלט	3.00	166,709.1	500,127.3
01.15.01.0011	תוספת למחיר היחידה בגין מכלול הידול הכולל זוג משאבות, מערכת מילוי, מיכל התפשטות וכו' כמוגדר במפרט	קומפלט	3.00	10,002.5	30,007.6
01.15.01.0012	משאבת מים קרים P-1-4 כמוגדר במפרט ובתוכניות וכולל כל האביזרים כמוגדר במפרט	יח'	4.00	10,002.5	40,010.2
01.15.01.0013	משאבת מים חמים P-5-6 כמוגדר במפרט ובתוכניות וכולל כל האביזרים כמוגדר במפרט	יח'	2.00	10,002.5	20,005.1

				הערה	יחידות טיפול באוויר	01.15.02.0010
53,346.9	53,346.9	1.00	יח'		יחידת טיפול באוויר צח AHU1 לספיקה של 11000 רמ"ד כמוגדר במפרט ובתוכנית	01.15.02.0011
56,681.1	56,681.1	1.00	יח'		כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר צח AHU 2 לספיקה של 14000 רמ"ד	01.15.02.0012
30,007.6	30,007.6	1.00	יח'		כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר צח AHU 3 לספיקה של 3400 רמ"ד	01.15.02.0013
50,012.7	50,012.7	1.00	יח'		כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר AHUS עבור אספקה סטרילית לספיקה 5100 CFM.	01.15.02.0014
64,016.3	8,002.0	8.00	יח'		מפוח אקסילי, לחיזור עשן, 250 מעלות שעתים, לספיקה של 20600 רמ"ד כולל כל האביזרים, וכמוגדר במפרט ובתוכנית, SE1-8	01.15.02.0015
3,334.2	3,334.2	1.00	יח'		מפוח צנטרופוגלי EF-1 לספיקה של 2200 רמ"ד כפות אחורה מותאם 250 מעלות שעתיים למנדפים וכמוגדר במפרט ובתוכנית	01.15.02.0016
3,334.2	3,334.2	1.00	יח'		כנ"ל אך מפוח EF2 לספיקה של 1300 רמ"ד	01.15.02.0017
12,003.1	6,001.5	2.00	יח'		יחידת מפוח נחשון AW-2000 חמש שורות קרור ושורת חימום וכולל בריים דו/תלת-דרכי, בריז ניתוק, ברוז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, לוח חשמל ולוחית כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכנית.	01.15.02.0018
14,003.6	4,667.9	3.00	יח'		כנ"ל 1500 - AW	01.15.02.0019
18,671.4	2,667.3	7.00	יח'		כנ"ל 600 - AWL	01.15.02.0020
2,667.3	2,667.3	1.00	יח'		כנ"ל 800 - AW	01.15.02.0021
13,336.7	3,334.2	4.00	יח'		כנ"ל 1000 - AW	01.15.02.0022
4,667.9	2,333.9	2.00	יח'		כנ"ל 450 - AWL	01.15.02.0023
2,333.9	2,333.9	1.00	יח'		כנ"ל 450 - AWL אך 6 שורות קירור וגוף חימום חשמלי	01.15.02.0024
2,667.3	2,667.3	1.00	יח'		כנ"ל 600 - AWL אך 6 שורות קירור וגוף חימום חשמלי	01.15.02.0025
2,000.5	2,000.5	1.00	יח'		יחידת מפוח נחשון FC-400 אבנית, 4 שורות עם מעטה, כולל ברוז תלת או דו-דרכי, בריז ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברוז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.02.0026
2,333.9	2,333.9	1.00	יח'		כנ"ל יחידת מפוח נחשון FC-600	01.15.02.0027
36,009.2	2,000.5	18.00	יח'		יחידת מפוח נחשון FC-400 אופקית, 4 שורות ללא מעטה, כולל ברוז תלת או דו-דרכי, בריז ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברוז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, תעלה מבודדת אקוסטית, סט תריס אספקה ותריס אוויר חוזר עם מסנן, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.02.0028
9,335.7	2,333.9	4.00	יח'		כנ"ל אך יח' מפוח נחשון FC-600	01.15.02.0029
933.6	466.8	2.00	יח'		תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC-4,6 בגין קופסת אוויר חוזר מבודדת אקוסטית	01.15.02.0030
533.5	533.5	1.00	יח'		תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר	01.15.02.0031
20,005.1	666.8	30.00	יח'		תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם כולל פנל הפעלה וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	01.15.02.0032
12,803.3	800.2	16.00	יח'		פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-450-1000 כולל שטוחר ירידה עד לתריס.	01.15.02.0033
2,000.5	1,000.3	2.00	יח'		פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-2000-2500 כולל שטוחר ירידה עד לתריס.	01.15.02.0034
				הערה	מערכת מובילי אוויר ואביזרים	01.15.03.0010
108,027.5	80.0	1,350.00	מ"ר		תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	01.15.03.0011
47,012.0	100.0	470.00	מ"ר		תעלות מפח מגולבן ממוחשבות עם אוגנים TDC לחץ בינוני וכמוגדר במפרט.	01.15.03.0012
2,400.6	120.0	20.00	מ"ר		תעלות מפח בעובי 1.25 מ"מ לשחרור עשן, עם אוגנים) כמוגדר במיפרט ובתוכנית ובתקנות.	01.15.03.0013
8,002.0	400.1	20.00	מ"ר		חיפוי לתעלות פח שחור 2 מ"מ בשמיכות מאושרות תקן 1001 לשעתיים 250 מ"צ כמוגדר במיפרט ובתוכנית.	01.15.03.0014
4,001.0	200.1	20.00	מ"ר		תעלות אוורור מחומר פלסטי PPS ארבעה ממ כמוגדר במפרט המיוחד ובתכנית	01.15.03.0015
6,001.5	200.1	30.00	מ"ר		תעלות מפח מגולבן עגולות מבודדות אקוסטית פנימית כמוגדר במפרט המיוחד ובתכנית	01.15.03.0016
3,000.8	100.0	30.00	יח'		אביזר צווארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה	01.15.03.0017
20,005.1	33.3	600.00	מ"ר		בידוד טרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	01.15.03.0018
39,610.1	36.0	1,100.00	מ"ר		בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במיפרט.	01.15.03.0019
6,668.4	66.7	100.00	מ"ר		בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 2" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במיפרט.	01.15.03.0020
1,200.3	40.0	30.00	מ"א		תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכנית	01.15.03.0021
1,600.4	53.3	30.00	מ"א		כנ"ל בקוטר 10"	01.15.03.0022
3,000.8	60.0	50.00	מ"א		כנ"ל בקוטר 12"	01.15.03.0023
480.1	24.0	20.00	מ"ר		תוספת עבור צבע לתעלה גלויה	01.15.03.0024
800.2	800.2	1.00	מ"ר		תריס אוויר חוזר מפלדה שחורה צבועה בגוון מאושר כולל וסת כמות במידות שונות (מ"ר צוואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במיפרט ובתוכנית.	01.15.03.0025
1,333.7	666.8	2.00	מ"ר		תריס אוויר חוזר מאלומיניום אנודיזי ו/או צבוע בגוון מאושר כולל וסת כמות במידות שונות (מ"ר צוואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכנית	01.15.03.0026
8,002.0	800.2	10.00	מ"ר		כנ"ל תריס אוויר חוזר עם מסנן לפירוק	01.15.03.0027
4,801.2	800.2	6.00	מ"ר		כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי .	01.15.03.0028
7,201.8	800.2	9.00	מ"ר		כנ"ל תריסים לאספקת אוויר קירי שתי וערב.	01.15.03.0029
600.2	600.2	1.00	מ"ר		כנ"ל תריס כביסת אוויר נגד גשם	01.15.03.0030
20,005.1	666.8	30.00	יח'		מפוח גט לספיקה CFM 1000 כדוגמת JET-T קוטר 500 מ"מ.	01.15.03.0031
2,400.6	1,200.3	2.00	מ"ר		דמפר אש בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.20 מ"ר)	01.15.03.0032
10,669.4	1,333.7	8.00	יח'		תוספת לדמפר אש עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עור לסימון וחיווט ללוח חשמל.	01.15.03.0033
1,200.3	1,200.3	1.00	מ"ר		דמפר עשן בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	01.15.03.0034
1,467.0	1,467.0	1.00	מ"ר		דמפר אש עשן בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	01.15.03.0035

01.15.03.0036	תוספת לדמפר עשן או אש/עשן עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עור לסימון, לחית פיקוד, חיווט ללוח חשמל וכו' כמוגדר במפרט	יח'	2.00	1,333.7	2,667.3
01.15.03.0037	תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD	מ"ר	5.00	1,040.3	5,201.3
01.15.03.0038	סגירת יציאת פירים במעבר תעלות עם פח מגולבן כולל פלשונג ואיטום במסטיק.	מ"ר	10.00	240.1	2,400.6
01.15.03.0039	משתיק קול תוצרת ח.נ.ה מטיפוס M כמוגדר במפרט	מ"ק	1.00	1,280.3	1,280.3
01.15.03.0040	מדף ויסות ספיקות אוויר כדוגמת טרוקס VFL לספיקה עד 200 רמל	יח'	15.00	133.4	2,000.5
01.15.03.0041	ברז פרפר 8" לסגירת אוויר לממם	יח'	3.00	666.8	2,000.5
01.15.04.0010	צנרת ואבזורים	הערה			
01.15.04.0011	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 6" כולל בידוד פוליאורטן ומעטה מגולבן וצבוע כמוגדר במיפרט ובתוכנית.	מ"א	100.00	333.4	33,341.8
01.15.04.0012	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4".	מ"א	200.00	256.7	51,346.4
01.15.04.0013	כנ"ל אך בקוטר 3"	מ"א	60.00	183.4	11,002.8
01.15.04.0014	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי, 6" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכנית. (בפיר, בבינין)	מ"א	100.00	333.4	33,341.8
01.15.04.0015	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4".	מ"א	40.00	256.7	10,269.3
01.15.04.0016	כנ"ל אך בקוטר 3"	מ"א	30.00	183.4	5,501.4
01.15.04.0017	אבזורי צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 6" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	יח'	40.00	333.4	13,336.7
01.15.04.0018	כנ"ל אבזורים אך בקוטר 4"	יח'	40.00	256.7	10,269.3
01.15.04.0019	כנ"ל אבזורים אך בקוטר 3"	יח'	20.00	183.4	3,667.6
01.15.04.0020	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 2" כולל בידוד גומי סינטי ומעטה.	מ"א	280.00	146.7	41,077.1
01.15.04.0021	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	מ"א	50.00	80.7	4,034.4
01.15.04.0022	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	מ"א	100.00	73.4	7,335.2
01.15.04.0023	כנ"ל אך בקוטר 1"	מ"א	250.00	66.0	16,504.2
01.15.04.0024	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מ"א	100.00	55.0	5,501.4
01.15.04.0025	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	מ"א	50.00	47.7	2,383.9
01.15.04.0026	אונף/רובכ עם יציאה לצינור בקוטר נומינלי פנימי 3" (מקוטר 6 ומעלה) - מבודד	יח'	20.00	220.1	4,401.1
01.15.04.0027	אונף/רובכ כנ"ל אך לצינור בקוטר 2" (מקוטר 4 ומעלה)	יח'	20.00	110.0	2,200.6
01.15.04.0028	אונף/רובכ כנ"ל אך עם יציאה בקוטר 1.5-1.25", מבודד	יח'	30.00	88.0	2,640.7
01.15.04.0029	צנרת מגולבנת בקוטר 1" דרג ב'	מ"א	10.00	36.7	366.8
01.15.04.0030	צנרת מגולבנת בקוטר 3/4" דרג ב'	מ"א	10.00	33.0	330.1
01.15.04.0031	מחלק מים מושלם מצנרת PPR PHASER 10" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכנית - למשאבות מים קרים	יח'	2.00	5,334.7	10,669.4
01.15.04.0032	חיבור גמיש לצינור בקוטר 6" מבודד	יח'	14.00	533.5	7,468.6
01.15.04.0033	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר 4"	יח'	4.00	333.4	1,333.7
01.15.04.0034	חיבור גמיש לצינור מבודד 3"	יח'	3.00	300.1	900.2
01.15.04.0035	חיבור גמיש לצינור מבודד 2"	יח'	2.00	233.4	466.8
01.15.04.0036	חיבור גמיש לצינור מבודד 1.5-1.25"	יח'	2.00	100.0	200.1
01.15.04.0037	חיבור גמיש לצינור מבודד 1"-0.75"	יח'	2.00	66.7	133.4
01.15.04.0038	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	20.00	146.7	2,934.1
01.15.04.0039	ברז כדורי בקוטר 2" מבודד	יח'	10.00	166.7	1,667.1
01.15.04.0040	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.5"	יח'	4.00	146.7	586.8
01.15.04.0041	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.25"	יח'	10.00	120.0	1,200.3
01.15.04.0042	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1"	יח'	16.00	110.0	1,760.4
01.15.04.0043	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 3/4"	יח'	12.00	88.0	1,056.3
01.15.04.0044	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1/2"	יח'	10.00	73.4	733.5
01.15.04.0045	ברז כדורי בקוטר 1.25" ללא בידוד	יח'	4.00	53.3	213.4
01.15.04.0046	ברז פרפר קוטר 6" מבודד	יח'	22.00	533.5	11,736.3
01.15.04.0047	כנ"ל ברז פרפר קוטר 4"	יח'	6.00	466.8	2,800.7
01.15.04.0048	כנ"ל ברז פרפר קוטר 3"	יח'	18.00	400.1	7,201.8
01.15.04.0049	ברז תלת דרכי/דו דרכי 4" מבודד כולל מנע דו מצבי וזרוע הפעלה. כל הברזים מוחזרי קפיץ אלא אם יונחה אחרת על ידי המפקח	יח'	3.00	2,567.3	7,702.0
01.15.04.0050	כנ"ל ברז תלת דרכי/דו דרכי אך בקוטר 3"	יח'	1.00	2,133.9	2,133.9
01.15.04.0051	כנ"ל ברז תלת דרכי/דו דרכי אך בקוטר 1.25"	יח'	1.00	2,133.9	2,133.9
01.15.04.0052	ברז אל חוזר בקוטר 6" מבודד	יח'	4.00	733.5	2,934.1
01.15.04.0053	ברז אל חוזר בקוטר 3" מבודד	יח'	2.00	733.5	1,467.0
01.15.04.0054	מד לחץ כולל סיפון וברז	יח'	10.00	146.7	1,467.0
01.15.04.0055	טרמומטר טבילה	יח'	16.00	146.7	2,347.3
01.15.04.0056	מסנן לצינור קוטר 6" מבודד וכולל ברז יקומו כמוגדר במפרט 80 MESH	יח'	4.00	666.8	2,667.3
01.15.04.0057	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 4"	יח'	2.00	440.1	880.2
01.15.04.0058	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 3"	יח'	2.00	333.4	666.8
01.15.04.0059	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 1.25"	יח'	2.00	333.4	666.8
01.15.04.0060	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר 6"	יח'	3.00	2,567.3	7,702.0

01.15.04.0061	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 4" (ניתן לשלב בברז הפיקוד, ישולם סכום שני הסעיפים)	יח'	2.00	1,833.8	3,667.6
01.15.04.0062	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 3"	יח'	1.00	330.1	330.1
01.15.04.0063	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 6"	יח'	3.00	3,667.6	11,002.8
01.15.04.0064	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 3"	יח'	1.00	3,000.8	3,000.8
01.15.04.0065	מפסק לחץ דיפרנציאלי	יח'	3.00	183.4	550.1
01.15.04.0066	מגן קפיאה	יח'	3.00	183.4	550.1
01.15.04.0067	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 4" מבודד	יח'	1.00	2,934.1	2,934.1
01.15.04.0068	מכלול כניסת מים (ברז, מ"ח, מפחית לחץ, ברז בטחון ומסנן).	יח'	1.00	1,467.0	1,467.0
01.15.04.0069	מיכל התפשטות 1500 ליטר, מעבר למיכלים הכלולים ביחידות המים הקרים. לפי אישור המפקח.	יח'	2.00	1,467.0	2,934.1
01.15.05.0010	מערכת חשמל ופיקוד	הערה			
01.15.05.0011	לוח חשמל - גג מושלם כמוגדר במפרט המיוחד, משאבות יטאות מפוחים	קומפלט	1.00	80,020.4	80,020.4
01.15.05.0012	לוח חשמל חיוני - גג מושלם כמוגדר במפרט המיוחד - מערכות אוורור/שחרור עשן וכו'	קומפלט	1.00	20,005.1	20,005.1
01.15.05.0013	לוח כבאים UKKL מושלם כמוגדר במפרט המיוחד - מערכות זחוס ושחרור עשן וכו'	קומפלט	1.00	3,334.2	3,334.2
01.15.05.0014	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	קומפלט	1.00	16,670.9	16,670.9
01.15.05.0015	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד	נק'	300.00	233.4	70,017.8
01.15.05.0016	אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו - מושלם כמתואר במפרט	קומפלט	1.00	66,683.6	66,683.6
01.15.05.0017	מתאמים (חומרה ותוכנה), תוכנת בקר, תוכנת תצוגה וכו' הכל כמוגדר במפרט.	קומפלט	1.00	10,002.5	10,002.5
01.15.05.0018	מתאם תקשורת למערכת תרמוסטטים - להתחברות לפרוטוקול BACNET או MODBUS כולל תוכנה וחומרה מותקן בלוח חשמל	יח'	1.00	2,000.5	2,000.5
01.15.05.0019	רגש לחץ בצנרת מים עם מתמר 20MA-4 כדוגמת AKS (נוסף לנדרש במפרט ובתוכניות)	יח'	2.00	1,333.7	2,667.3
01.15.05.0020	רגש טמפ' בצנרת מים מותאם למע' הבקרה כולל מתמר במידת הצורך וחיווט (נוסף לנדרש במפרט ובתוכניות).	יח'	2.00	233.4	466.8
01.15.06.0010	שינות	הערה			
01.15.06.0011	מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות כמוגדר במיפרט - כלול במחירי היחידה.	הערה			
01.15.06.0012	מחירי היחידה כוללים הפקת תכניות ביצוע תיאום מערכות אלקטרומיכניות עבור כל המבנה וכמתואר במפרט הטכני המיוחד.	הערה			
01.15.06.0013	בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1001	קומפלט	1.00	3,334.2	3,334.2
01.15.06.0014	ביצוע מעבר צנרת מבודדת בקוטר מומינלי עד 2" בשרול צנרת לממ"ק על פי פרט פקער כמוגדר בתוכניות כולל איטום בידוד, ברזי ניתוק - מושלם	יח'	6.00	266.7	1,600.4
01.15.06.0015	מזגן מפוצל עם תו תקן לתפוקה של BTU/H 24,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה מאייד מתלה למעבה, צנרת גז 5 מ' ניקוז וחשמל בתעלת PVC, מס קניה וכו' כמוגדר במפרט ובת.י.	קומפלט	1.00	4,667.9	4,667.9
01.15.06.0016	כנ"ל מזגן מיני מרכזי לתפוקה של BTU/H 56,000.	קומפלט	3.00	6,001.5	18,004.6
01.15.06.0017	צנרת גז, חשמל וניקוז בין מעבה ומאייד בתוך תעלת PVC מותאמת כתוספת להארכה בקוטר בהתאם להמלצת היצרן.	מ"א	10.00	46.7	466.8
01.15.06.0018	מערכת מושלמת לסינון חל"כ מטיפוס סמיו מתאים ל-20 איש של חברת תיבת נוח כולל מסנן, מפוח, שסתום הדף ושסתום על לחץ, ברזים וצנרת, בדיקת איטימות וכו' מושלם כנדרש על ידי פקע"ר ומכון התקנים וכמתואר בתוכניות.	קומפלט	3.00	9,335.7	28,007.1
01.17	מעליות				609,488.5
01.17.01.0000	מחירי היחידה כוללים שנת אחריות מיום מסירה והפעלת המעלית.	הערה			
01.17.01.0001	מחיר כללי עבור מעלית משא MRL GERLESS נשיאה 3,500 ק"ג, 1.0 מ/ש 3 תחנות, גובה הרמה 10.0 מ' בתוקף כנ"ל עם כל החלקים כולל הובלה והרכבה במקום כפי שמתואר וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש והפעלה, המחיר כולל אחריות ללא שירות בתקופת האחריות.	קומפלט	1.0	600,152.8	600,152.8
01.17.01.0002	תוספת עבור חיבור המעלית לצג/מוניטור הקיים במרכז הבקרה.	קומפלט	1.0	8,002.0	8,002.0
01.17.01.0003	תוספת עבור מנגנון הפעלה מבוקר מפתח/כרטיס, העבודה כוללת קידוד עד 10 כרטיסים ו/או 10 מפתחות שיימסרו לשימוש המזמין.	קומפלט	1.0	1,333.7	1,333.7

01.19	עבודות מסגרות חרש				1,878,051.5
01.19.01.0001	כל העבודות בפרק זה כפופות לאמור ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צו"ן אחרת בסעיף.	הערה			
01.19.01.0002	שטח הסיכור, מסוגים שונים, מ'דד נטו במ"ר, לפי השטח בשיפוע הגג.	הערה			
01.19.01.0003	כל המחירים כוללים חומר + הובלה ושינוע + עבודה, עד להתקנת המבנה השלם באתר + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ).	הערה			
01.19.01.0004	קונסטרוקציה תתבצע ע"י פרופילי פלדה מגולוונים + צבע גמר לבחירת האדריכל, לרבות טיפול בריתוחים ועד קבלת עבודה מושלמת.	הערה			
01.19.01.0005	כל עבודות מסגרות יתומחרו לול העברת shop drawing ע"י הקבלן בהתאמה תכנון אדריכל. המחיר יכלול עד אישור סופי להזמנה של יועצי הפרויקט.	הערה			
01.19.01.0006	מחירי היחידה כוללים העברת אישור מעבדה ו/או אישור קונסטרוקטור לריתוחים.	הערה			
01.19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה	הערה			
01.19.01.0011	קונסטרוקציה פלדה עזר לתליית מערכות מפרופילים במידות שונות, לתליית תקרות אקוסטיות, מדרכים, חיזוק עבור מכונות, חיזוקים לציוד או מערכות, "גישטל" לכיורים וציוד, התקנת תריסים, חיזוק לדלתות וכל שימוש שהוא, כולל גליון. המחיר כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת, ברגים, פלטקות וכד'.	טון	8.0	12,003.1	96,024.5
01.19.01.0012	קונסטרוקציה פלדה נושאת למעטפת וגג המבנה, קונסטרוקציה ראשית לגליונות (מדרכים וסבכות פלדה ימדדו בנפרד), קונסטרוקציה משנית לתליית ציוד ומסועים, קונסטרוקציה של גגונים, לרבות פלטקות, ברגים, חיבורים, ריתוחים, פטות, זוויות, דיוס בטון בנקודות התחברות לאלמנטי בטון, הכל עד ביצוע מושלם בהתאם לתכנית הפלדה.	טון	80.0	10,669.4	לא לסיכום
01.19.01.0013	תוספת עבור גליון ל"ל"	טון	40.0	1,333.7	לא לסיכום
01.19.01.0014	תוספת עבור צביעה של אלמנטים מפלדה בכל גודל וצורה, המחיר כולל ביצוע 33 שכבות, על פי סוג גוון לבחירת האדריכל.	טון	40.0	1,333.7	לא לסיכום
01.19.01.0015	תוספת עבור צבע עמיד באש ל 120 דקות אלמנטים מפלדה בכל צורה וגודל, לביצוע בהתאם להנחיות המפקח בלבד. המחיר כולל אישור מעבדה לציביעה ולחומר.	טון	10.0	1,667.1	לא לסיכום
01.19.02.0010	סיכור קירות	הערה			
01.19.02.0011	כל עבודות סיכור קירות, גגות, קליזפ, פנל מבודד יהיו מפח מגולוון צבוע בתנור, הפרטים ואביזרי תלייה, יאושרו על ידי היועצים מראש כולל הכנת SD לביצוע.	הערה			
01.19.02.0012	מחיצת קירות קלים בפח גלי צד דדו (משני צידי המחיצה) או ש"ע מאושר למחיצות קלים הבנויים לרבות קונסטרוקציה + חיזוק פטות כל 1.2 מ' ופח גלי בעובי 0.8 מ"מ, גוון ובחירת צורת התקנה וסידור הפחים לבחירת האדריכל. העבודה כוללת פלאשונגים, זוויות, פרטי חיבור בין הפחים, חירוף עבור נקודות חשמל, מ"מ, אינסטלציה ועוד.	מ"ר	200.0	153.4	30,674.5
01.19.02.0013	סיכור גג עליון כולל עיטוף קירות במערכת הכוללת פח תחתון טרפזאני (או ש"ע) בעובי 1.2 מ"מ לפחות, בגובה בהתאם לתכנון ופרט אדריכלי, מחורר 26% כולל הכנת SD לפני ביצוע כולל פריסות או חישוב אומגות לאישור יועצי הפרויקט. פח תחתון מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל, סיכור עליון בשטח KALZIP ע"ג אומגות (האומגות כלולות במחיר), סיכור עליון בעובי 0.6 מ"מ לפחות מגולוון וצבוע (PVEF) משוך רציף ללא חפיות בחיבור נסתר לאומגות, ביניהם צמר זכוכית 24 ק"ג למ"ק בעובי 2" (לפי הגדרות האדריכל), כולל הכנסת בידוד לצלעות הטרפז של הפח התחתון 24 ק"ג למ"ק בעובי 2", כולל פריסת גיה שחורה בתוך הצלעות בהתאם לפרט האדריכל. גוון פח עליון ותחתון לבחירת האדריכל. העבודה כוללת כל החיזוקים הנדרשים, צורות מעוגלות, התקנה בשיפועים, פלאשונגים, סגירות צד, עטיפות, עיבוד לפתחים סביב מרפסת/גג טכני, עגונים לקיר, שיפועים, חיבור למזחלה ועבודה מושלמת בהתאם לתכנון בגליון "תכנית גג פרטי גג וחתכים". לוח קונסטרוקציה פלדה, לוח גבס, שכבות איטום ימדדו בנפרד. מדידת סיכור הגג תבוצע לפי שטח השכבה העליונה של הסיכור.	מ"ר	4,005.0	233.4	934,738.0
01.19.02.0014	תוספת עבור צביעה בתנור של הפח העליון למערכת גג KALZIP, צבע עמיד בשמש, קרינה, מים שאינו דוהה. יש לאשר את מפרט הצבע מול אדריכל/פיקוח.	מ"ר	4,005.0	16.7	לא לסיכום
01.19.02.0015	תוספת עבור יישום שכבת איטום ע"ג גבס כחול במערכת גג KALZIP, בהתאם למפרט.	מ"ר	4,005.0	20.0	לא לסיכום
01.19.02.0016	כ"ל אר, סיכור גג קל עבור אזור דוודים וגגון העבודה כוללת חיבור למבנה, הכנה למחלפות וכל הנדרש לביצוע מושלם, לרבות SD ואישור יועצים לפני ביצוע.	מ"ר	1,050.0	166.7	175,044.6
01.19.02.0017	כ"ל אר, סיכור גג קל עבור אזור גג עליון (מעל גג טכני) ברפפות מאווררות קבועות (לברים) אלומיניום, ביצוע עפ"י פרט אדריכל כולל הכנת SD לאישור, העבודה כוללת חיבור וממשק לגג קליזפ וכל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	600.0	373.4	224,057.1
01.19.02.0018	סיכור קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 100 מ"מ עובי דופן 0.8 מ"מ מגולוון, צבוע בתנור, בידוד צמר סלעים משקל 24 ק"ג למ"ק, יש לאשר את מפרט הפנל מול יועץ הבטיחות לפני הזמנת החומר, לרבות קיבועים, זוויות, פטות ועגון לקירות, פלאשונג, סגירות צד וכל הנדרש לביצוע מושלם עפ"י חזיתות ופרטי אדריכלות. גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	623.0	213.4	132,940.5
01.19.02.0019	זוויות פלדה חובק פנל מעוגלות בעובי 3 מ"מ בתשתית לחלון כולל חיזוקים - מדידה לפי מטר אורך.	מטר	55.0	300.1	16,504.2
01.19.03.0010	כללי				
01.19.03.0011	אספקה והתקנה של מחזלות מי גשם עשויה מפח מגולוון בעובי 2.0 מ"מ בחתך משתנה (עפ"י אפיון יועץ אינסטלציה) לרבות קיבועים, הכנת שטוחצרים להתחברות צמ"גים (אורך השטוחצרים 30 ס"מ) לרבות טיפול בריתוחים וצבע יסוד כולל בציפוי איטום פי.וי.סי בפרסה של עד 150 ס"מ. חיבור בריתוך. המחיר כולל הכנת לחיבור צמ"גים בכל קוטר המדוש.	מטר	150.0	193.4	29,007.4
01.19.03.0012	תכנון/ביצוע מדרגות לולייניות מפלדה עפ"י אפיון אדריכל לרבות SD לפני ביצוע לאישור יועצי הפרויקט, העבודה כוללת גמר רצפה רום, שלח ופודסטים לאישור האדריכל, אף מים, מעקה תקני, מאחז יד והכל קומפלט. והכל לפי פירוט בגליון תכניות מדרגות לולייניות 03.	קומפ'	1.0	33,341.8	33,341.8
01.19.03.0013	אספקה והתקנה מדרך סבכה מפלדה מגולוונת בעובי 50 מ"מ לפחות כדוגמת GRIPWELD של חברת SCOPE כולל פרופיל היקפי לרבות ביצוע פתחי ביקורת למערכות לפי ידישת המפקח. סבכת הפלדה תבוצע עם חיזור של 75% ומעלה. לרבות העברת אישור הספק על אחוז החיזור. קונסטרוקציה עזר תמדד בנפרד.	מ"ר	500.0	323.4	161,707.8
01.19.04.0010	גדרות בפיתוח				
01.19.04.0011	מעקה נפילה בגובה 1.10 מ' מפלדה או ש"ע מגולוון וצבוע בתנור עפ"י RAL לבחירת האדריכל, באחריות הקבלן להעביר תכנית SD לאישור האדריכל ואדריכלי הנוף, כולל חלוקה, פרטי חיבור, פרופילים בכל צורה ומידות בהתאם לפרטים ותכניות.	מ'	220.0	200.1	44,011.2

01.22	רכיבים מתועשים בבניין				209,286.6
01.22.0001	בסיס העבודה יבוצעו בדיקות אקוסטיות לאלמנטים המותקנים. כל אלמנט שלא יעמוד בדרישות האקוסטיות יפורק ויוותקן בשנית עד לקבלת הערכים האקוסטיים הנדרשים. כל זאת על חשבונן ועל אחריותו של הקבלן. יועברו דרישות לודגת ביזוד אקוסטי מינימלי ואפיון האזורים בהתאם לשלב היבצוע. התמחור כל קירות הגבס כוללים ביצוע איטום מסביב למעברי מערכות.	הערה			
01.22.0002	כל עבודות הגבס, כוללות במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	הערה			
01.22.0003	כל עבודות הגבס יהיו לפי ת"י 1924 לקירות גבס. על הקבלן להעביר אישור קונסטרוקטור ליציבות קירות הגבס, עלות אישור קונסטרוקטור כלולה במחירי יחידה. על הקבלן להעביר אישור מת"י לחומרי גמר למצרים ששומשו להקמת קירות הגבס מכל סוג לפי ת"י 921 ו-755.	הערה			
01.22.0004	עבודות תקרות ו/או קרניז גבס ו/או תקרות תותב יבוצעו בהתאם להנחיות ת.י. 5103 על כל חלקיו. כולל בדיקת מעבדה עד קבלת דו"ח סופי ע"ח הקבלן. העבודה כוללת שימוש בחומרים תקינים. על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לבדיקת תקרות תותב, התמחור כלול במחירי יחידה.	הערה			
01.22.0005	תקרת תותב תסופק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה. המקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"י הקבלן וייתאמו לדרישות התקן (ראה הערה קודמת). התקרה תותקן בהתאם להוראות היצרן. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י קבלן מומחה. המתלים והמקבעים העליונים יחוברו לתקרה הקונסטרוקטיבית או לקונסטרוקציית משנה המיועדת לתלית תקרות ומאשרת על ידי קונסטרוקטור.	הערה			
01.22.0006	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים ומגשי פח, כולל ביזוד תואם מהשטח מבו ביצועות תקרות מונמכות לשימוש המזמין.	הערה			
01.22.0006	כל עבודות התקנת תקרות פרויקט כוללות במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	הערה			
01.22.0007	ביצוע חיזוקים וחורים להתקנת גופי תאורה, רמקולים, מצלמות, גלאי עשן, אביזרי בטחון וכל ציוד הנדרש להתקנה בתקרות כלול במחירי יחידה.	הערה			
01.22.0008	בניית מחיצות גבס תכלול בין היתר עיבוד סביב פתחים, איטום מלא למטע מעברי רעשים אקוסטים, הקצפות לאחור מעברי חשמל, מיזוג וצנרת מכל סוג.	הערה			
01.22.0009	המחירים יכללו את כל סעיפי הערות.	הערה			
01.22.0010	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, סגירת פתחי חלונות וכו' בלוח רגיל (לבן) לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים. המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל בחיבורים והכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כולל גליפים. (חצי כמות).	מ"ר	145.0	106.7	15,470.6
01.22.0011	ציפוי פנימי של קירות חוש עשויים מבטון ו/או בלוק, קורות וכו' בלוח צמנט בורד בעובי 15 מ"מ לרבות ניצבים מפרופילי פח מגולבנים. בין הלוח ובין הקיר יותקן ביזוד תרמי (צמר זכוכית "2). המחיר כולל גמר חלק מוכן לצבע וכן את וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל בחיבורים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם. (חצי כמות).	מ"ר	145.0	126.7	18,371.3
01.22.0012	מחיצות גבס חד קרומי מ-2 צידי המחיצה בפלטות לבנות, לרבות פרופילי פח מגולבנים מחוזקים לנשיאה 70 מ"מ, בעובי 0.6 מ"מ (מרחקים כל 30 ס"מ) לרבות חיבורים, חיזוקים סביב פתחים והכנה ללחות, איטומים, שפכטל מלא, עד גמר הכנה לצבע, לרבות פינות מגן, קיבועים לרצפה תקרה, גליפים והכל קומפלט עד לגמר מושלם. (חצי כמות).	מ"ר	155.0	140.0	21,705.5
01.22.0013	כ"ל אך, מחיצות גבס עם עמידות אש ל-120 דקות צידי המחיצה בפלטות חסינות אש או 4 קרומים של פלטות ורודות או 2 פלטות פיירבורד לרבות כולל מילוי צמר סלעים וכל הנדרש עד גמר מושלם מוכן לצבע.	מ"ר	25.0	166.7	4,167.7
01.22.0014	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס רוק 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם בהכנה לצבע עד לגמר מושלם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין.	מ"ר	30.0	186.7	5,601.4
01.22.0016	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים בגוון לבן שבור וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, מחיצות פתחים מכל סוג, לרבות סינרי גבס בכל המידות כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, לרבות פרופילי חלוקה אומגות לבחירת האדריכל. הכל קומפלט עד לגמר מושלם. ראשית יותקנו פרופילי אומגה עפ"י חלוקה וקיבוע לתקרה ולאחר מכן כל המגשים יסופקו לאתר במידות סופיות. לא יותרו חיזוקים באתר.	מ"ר	550.0	166.7	91,690.0
01.22.0017	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחורר קביעת הפחים וחירוי עפ"י אפיון אדריכל, הקבלן יגיש 3 דוגמאות לבחירה, מידות האריח 60X60 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נושאית, פרופילי L, T, Z, מחיצות פתחים מכל סוג לרבות עבור גופי תאורה, גיזה שחורה, ביזוד אקוסטי, וכל החיבורים והחיזוקים לרבות סינרי גבס בכל המידות וכל חומרי העזר למיניהם על פי תכנון עד לגמר מושלם.	מ"ר	125.0	200.1	25,006.4
01.22.0018	המנכת תקרות במרחב מוגן הכולל סינר גבס היקפי עפ"י תכנית בחתך משתנה כולל פתח לסנן אויר, תקרת תותב פריקה באריחי מנירלים ECOPHON ADVANTAGE E15 בגודל 60/60 ס"מ, חצי שקועה, לרבות פרופילי T15 ותלייה עפ"י הנחיות התקן למרחב מוגן. פרישה והתקנה עפ"י תכנית אדריכלות. מדידה קומפלט למ"ר כולל הכנה לצבע בסינרי, גליפים (צד גבס) והתקנה מושלמת. העבודה כוללת חיזוקים ותליות ציוד חשמלאים, מיזוג אויר, ספרינקלרים ושאי האתאמות הנדרשות. מחיר היחידה כולל ביצוע בדיקה והעברת אישור מעבדה להתקנת תקרות תותב בהתאם לדרישות הג"א.	מ"ר	30.0	266.7	8,002.0
01.22.0019	תוספת עבור דו קרומי מכל צד (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	145.0	66.7	9,669.1
01.22.0020	תוספת עבור לוח בחול/אקוה פנל (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	140.0	40.0	5,601.4
01.22.0021	תוספת עבור התקנת לוח גבס בחול/אקוה פנל (המדידה לפי מ"ר פריסת גג), לרבות איטום תפרים במסטיק אטימה גמיש והכנה לאיטום, כולל אזורים קשתיים - מיושם בגג מעל פח טרפזי עפ"י פרט אדריכלות. ביצוע על פי הנחיות המפקח בכתב בלבד.	מ"ר	2,400.0	90.0	לא לסיכום
01.22.0022	תוספת עבור יישום מדורני צמר סלעים בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר, ליבוע בקירות בהתאם להנחיות המפקח (מדידה לפי מ"ר מחיצה).	מ"ר	60.0	66.7	4,001.0

01.24	עבודות הריסה			
01.24.0001	כל סעיפי הפירוק כוללים פיניו לאתר שפך מאושר.			הערה
01.24.0002	כל מחירי היחידה של עבודות הריסה והפירוקים כוללים עבודה בכל גובה נדרש ושימוש בכל הכלים והציוד הנדרשים להשלמת הביצוע.			הערה
01.24.0003	מחירי יחידה כוללים ביצוע עבודות בזמנים שונים ובאזורים שונים של הפרויקט.			הערה
01.24.0004	כל עבודות פירוק, הריסה, ניסור יבוצעו בתאום ואישור קונס' לכל שלב בעת הביצוע.			הערה
01.24.0010	קידוח ברצפה/קיר/מטון בכל קוטר עד "4 עד עובי 30 ס"מ המחיר כולל איטום וביטון הקדח לאחר התקנת צנרת או תעלות בהתאם.	193.4	50	יח'
01.24.0011	כנ"ל אך בקוטר "4 עד "6.	9,335.7	40	יח'
01.24.0012	תוספת עבור ביצוע קידוח לעובי קיר כולל מערכות עד 50 ס"מ	2,000.5	20	יח'
01.24.0013	תוספת עבור ביצוע קידוח לעובי קיר כולל מערכות וחפויים עד 80 ס"מ	3,334.2	20	יח'
01.24.0014	חציבת שקעים בחתך 5/30-35 ס"מ בקירות בניה קיימים, עבור תושבת לדצפה או תקרה	6,668.4	50	מ'
01.24.0015	פירוק קירות מכל סוג לפתחים ע"י ניסור וחציבה	11,669.6	35	מ"ר
01.24.0016	פריצת פתחים בקירות פנל בכל עובי ובכל צורה	4,667.9	35.0	מ"ר
01.24.0017	ניסור ופירוק בטון ברצפה/קירות בכל עובי הדרוש.	10,002.5	50.0	מ"ר
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אש			
01.34.01.0001	כיבוי אש			הערה
01.34.01.0002	מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות			הערה
01.34.01.0010	צנרת			הערה
01.34.01.0011	תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1596-1. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. הטיפול בהכנת התכנית כולל חישובים הידראוליים ואישור, אישור העבודה המבוצעת וטיפול ברישוי המערכת הינו חלק בלתי נפרד מעבודת הקבלן וכולל לפיכך במחיר המערכת. לתשומת לב הקבלן: כל המגופים/הברזי הניתוק במערכת -עם התראה חשמלית על מצב הברז ON/OFF(כלול במחיר היחידה). מחיר השילוט כלול במחיר הצנרת, המגופים/הברזים/השסתומים והציוד. מחיר שרשרת, מנעול ומפתח כלולים במחיר היחידה של מגוף או ברז.			הערה
01.34.01.0012	צנורות גמישים משריינים מפלבי"מ "1 לחיבור מדח לתקרה מונמכת UL/FM	30,007.6	250	יח'
01.34.01.0013	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחזיקים בקוטר "1	33,341.8	500	מטר
01.34.01.0014	צנורות פלדה מגולבנים סק. 10 בקוטר בקוטר "1.5-2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC", מצופים APC-P, מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחזיקים	147,370.9	1700	מטר
01.34.01.0015	צנורות פלדה מגולבנים סק. 10 בקוטר "3 מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחזיקים	24,006.1	240	מטר
01.34.01.0016	צנורות פלדה מגולבנים סק. 10 בקוטר "4 מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחזיקים	33,608.6	280	מטר
01.34.01.0017	צנורות פלדה מגולבנים סק. 10 בקוטר "6 מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחזיקים	14,670.4	100	מטר
01.34.02.0010	מתים			הערה
01.34.02.0011	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר "1/2" טמפ' רגילה, משולב לתקרות אקוסטיות כולל הזזתה כרום ומחבר לצינור	4,501.1	75	יח'
01.34.02.0012	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר "1/2" טמפ' גבוהה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	60,682.1	910	יח'
01.34.02.0013	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר "1/2" טמפ' רגילה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	12,003.1	200	יח'
01.34.03.0010	אביזרי צנרת ספרינקלרים			הערה
01.34.03.0011	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר "4 הכולל ברז פפר, אל חוזר, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנמטר ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה F350-TYCO, לרבות חיבור לצינור ניקוז דרך סיפון	7,001.8	3	יח'
01.34.03.0012	ברז כדורי "2 UL/FM	1,200.3	4	יח'
01.34.04.0010	מערכות יבשות			הערה
01.34.04.0011	מערכת "3 Double interlock pre-action מושלמת מאושרת UL/FM, כולל מגוף מפוקד UL/FM, אל חוזר, חיווט לגלאים, חיווט ללוח כבאים ראשי, ברז ניקוז ובדיקה, מערך החזקת אייר	13,336.7	1	קומפ'
01.34.04.0012	מערכת "4 Double interlock pre-action מושלמת מאושרת UL/FM, כולל מגוף מפוקד UL/FM, אל חוזר, חיווט לגלאים, חיווט ללוח כבאים ראשי, ברז ניקוז ובדיקה, מערך החזקת אייר	14,670.4	1	קומפ'
57,347.9				

	174,744.5					אוור דחוס	01.36
				הערה		צנרת ואביזרי מערכת אויר דחוס	01.36.01.0001
				הערה		מערכות תעשייתיות מיוחדות	01.36.01.0002
				הערה		צנרת ואביזרי מערכת אויר דחוס	01.36.01.0010
	1,200.3	40.0	30	מטר		צנורות פלדה "1/2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0011
	6,001.5	40.0	150	מטר		צנורות פלדה "3/4 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0012
	8,402.1	46.7	180	מטר		צנורות פלדה "1 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0013
	6,001.5	60.0	100	מטר		צנורות פלדה "1/2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0014
	13,336.7	66.7	200	מטר		צנורות פלדה "2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0015
	17,737.8	126.7	140	מטר		צנורות פלדה "3 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	01.36.01.0016
	2,000.5	133.4	15	יח'		מחבר מהיר לאויר דחוס בקוטר "1/2 עם מעבר חופשי "1/4" מיגמטיק" מיגן	01.36.01.0017
	3,000.8	200.1	15	יח'		מחבר מהיר לאויר דחוס בקוטר "3/4 עם מעבר חופשי "1/2" מיגמטיק" מיגן	01.36.01.0018
	2,400.6	200.1	12	יח'		בקבוקון ניקוז מי עיבוי מפלדה קצה קו עם 2 ברזים "1/2"	01.36.01.0019
	2,000.5	400.1	5	יח'		רגש לחץ 4-20MA, לתחום 0-16 BAR למערכת אויר דחוס	01.36.01.0020
	1,000.3	66.7	15	יח'		ברז הברגה כדורי בקוטר "1/2 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.01.0021
	800.2	80.0	10	יח'		ברז הברגה כדורי בקוטר "3/4 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.01.0022
	1,500.4	100.0	15	יח'		ברז הברגה כדורי בקוטר "1 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.01.0023
	666.8	133.4	5	יח'		ברז הברגה כדורי בקוטר "1.5 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.01.0024
	2,000.5	200.1	10	יח'		ברז הברגה כדורי בקוטר "2 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.01.0025
	6,668.4	666.8	10	יח'		מגוף פפר מופעל מתסורת קוטר "3 תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נדיים	01.36.01.0026
				הערה		תחנת מדחסים	01.36.02.0010
	100,025.5	100,025.5	1	קומפ'		תחנת מדחסים הכוללת זוג מדחסים נוטלי שמן ATLAS COPCO GA18VSD +VSD 18kW בעטיפה אקוסטית, מייבש מקורר ל-3 מעלות ATLAS COPCO FX70 מיכל פלדה 300 ליטר מגולבן, מערכת סינון, כולל לחץ שמל, מנקות אוטומטיות ומערכת תעלות פח מגולבן לסילוק חום מתחנת המדחסים, לפי הסעיף המתאים במפרט הטכני המיוחד	01.36.02.0011
	0.0					מערכות קיטור	01.37
				הערה		חדר דוידים - דארטורים וצנרת.	01.37.01.0001
				הערה		מחירי היחידה כוללים את כל הציוד הנדרש להשלמת העבודה.	01.37.01.0002
				מטר		אספקה והתקנה צינור סק' 40, שחור בקוטר "4 לפי ASTM-a-53, צבוע בהתאם למפרט, מחובר בריתוך	01.37.01.0010
	לא לסיכום	200.1	80	מטר		כנ"ל, אך "3"	01.37.01.0011
	לא לסיכום	180.0	160	מטר		כנ"ל, אך "2" לובות ספחים	01.37.01.0012
	לא לסיכום	113.4	140	מטר		כנ"ל, אך "1" לובות ספחים	01.37.01.0013
	לא לסיכום	100.0	80	מטר		כנ"ל, אך "1/2" לובות ספחים	01.37.01.0014
	לא לסיכום	86.7	120	מטר		ספחים שונים לצינור סק' 40 בקוטר "4 צבועם בהתאם למפרט, מחוברים בריתוך	01.37.01.0015
	לא לסיכום	300.1	55	יח'		כנ"ל, אך "3"	01.37.01.0016
	לא לסיכום	253.4	70	יח'		חיבור צינור סק' 40 בקוטר "4 באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן ננדי בקוטר "4, לובות אספקת אוגנים	01.37.01.0017
	לא לסיכום	1,066.9	4	יח'		חיבור צינור סק' 40 בקוטר "3 באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן ננדי בקוטר "3, לובות אספקת אוגנים	01.37.01.0018
	לא לסיכום	933.6	12	יח'		חיבור צינור סק' 40 בקוטר "2 באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן ננדי בקוטר "2, לובות אספקת אוגנים	01.37.01.0019
	לא לסיכום	800.2	16	יח'		בידוד צינור בקוטר "4 כולל ספחים בהתאם למפרט	01.37.01.0020
	לא לסיכום	93.4	80	מטר		כנ"ל, אך בקוטר "3"	01.37.01.0021
	לא לסיכום	80.0	80	מטר		כנ"ל, אך בקוטר "2"	01.37.01.0022
	לא לסיכום	63.3	120	מטר		כנ"ל, אך בקוטר "1"	01.37.01.0023
	לא לסיכום	56.7	60	מטר		כנ"ל, אך בקוטר "1/2"	01.37.01.0024
	לא לסיכום	50.0	120	מטר		אספקה והתקנה כל התמיכות הדרושות להתקנת צנרת בקטרים "1"-4" מבודדת המאפשרת התפשטות תרמיית, לרבות מוטות פלדה בקוטר "5/8 באורכים שונים וצבועות בשלוש שכבות צבע אפוקסי	01.37.01.0025
	לא לסיכום	17,337.7	1	קומפ'		חדר דוידים - מחלק קיטור.	01.37.02.0010
				הערה			

01.37.02.0011	אספקה והתקנה מחלק קיטור עשוי מצינור סק' 40, שחור בקוטר 8" לפי ASTM-a-53, באורך 280 ס"מ, עם קצוות מאוגנים, צבוע בהתאם למפרט, מחובר בריתוך לרובת חמיכות מצינורות בקוטר 3" עם 6 נחרים בקוטר 2, 4 נחרים בקוטר 3" ונחיר בקוטר 1", עם אוגנים ASA 150	קומפ'	1	23,339.3	לא לסיכום
01.37.02.0012	אספקה והתקנת "פיגורה" לאיסוף מי עיבוי מצינור פלדה שחורה סק' 40, קוטר 4", באורך 70 ס"מ	יח'	1	4,334.4	לא לסיכום
01.37.02.0013	אספקה והתקנה שסתום מאוגן עם אטימת מפוח דגם 234, DN 100(4") PN 16, מאוגן ASA150, גוף מיציקת ברזל. ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר.	יח'	6	2,667.3	לא לסיכום
01.37.02.0014	בנ"ל, אך 3"	יח'	2	2,000.5	לא לסיכום
01.37.02.0015	בנ"ל, אך 2"	יח'	8	1,667.1	לא לסיכום
01.37.02.0016	בנ"ל, אך 1"	יח'	6	1,333.7	לא לסיכום
01.37.02.0017	אספקה והתקנה אוגן עיזור ASA 150, בקוטר 4"	יח'	3	166.7	לא לסיכום
01.37.02.0018	בנ"ל, אך 3"	יח'	1	146.7	לא לסיכום
01.37.02.0019	אספקה והתקנה שסתום כדורי מתובר בקוטר 1/2" תוצרת הבונים מעבר מלא, לטמפ' 250°C	יח'	10	533.5	לא לסיכום
01.37.02.0020	אספקה והתקנה מלכודת מצוף GESTRA דגם UNA45HL מאוגנת בקוטר 1/2" +אוויר טרמי +נחיר 13	יח'	1	1,667.1	לא לסיכום
01.37.02.0021	אספקה והתקנה מסנן אלכסוני מיציקת ברזל 1/2" רשת סינון mesh 20 דגם 250 YT, ספק צבי בלאס	יח'	1	253.4	לא לסיכום
01.37.02.0022	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר תוצרת GESTRA דגם MB14, PN16, בקוטר 1/2", ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר.	יח'	1	200.1	לא לסיכום
01.37.02.0023	אספקה והתקנה מד לחץ עם לוח שנתות בקוטר 4" עם תחום 0-12 אט', לרובת סיפון מפלדה ושסתום למד לחץ תעשייתי בקוטר 1/2" עם נחיר לשחרור לחץ תוצרת MOHREN גרמניה, דגם 401-70 ספק צבי בלאס ושות'	יח'	1	400.1	לא לסיכום
01.37.02.0024	אספקה והתקנה בידוד מחלק הקיטור בקוטר 8" אורך 280 ס"מ בהתאם למפרט	קומפ'	1	5,668.1	לא לסיכום
01.37.03.0010	מכבסה, צנרת קיטור ומי עיבוי	הערה			
01.37.03.0011	אספקה והתקנה צינור סק' 40, שחור בקוטר 8" לפי ASTM-a-53, צבוע בהתאם למפרט, מחובר בריתוך	מ.א.	160	200.1	לא לסיכום
01.37.03.0012	בנ"ל, אך 3"	מ.א.	160	180.0	לא לסיכום
01.37.03.0013	בנ"ל, אך 2" לרובת ספחים	מ.א.	280	113.4	לא לסיכום
01.37.03.0014	בנ"ל, אך 1 1/2" לרובת ספחים	מ.א.	120	106.7	לא לסיכום
01.37.03.0015	בנ"ל, אך 1" לרובת ספחים	מ.א.	160	100.0	לא לסיכום
01.37.03.0016	בנ"ל, אך 1/2" לרובת ספחים	מ.א.	320	86.7	לא לסיכום
01.37.03.0017	ספחים שונים לצינור סק' 40 בקוטר 4" צבועם בהתאם למפרט, מחוברים בריתוך	יח'	70	300.1	לא לסיכום
01.37.03.0018	בנ"ל, אך 3"	יח'	110	253.4	לא לסיכום
01.37.03.0019	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 4" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 4", לרובת אספקת אוגן	יח'	14	1,066.9	לא לסיכום
01.37.03.0020	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 3" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 3", לרובת אספקת אוגן	יח'	10	933.6	לא לסיכום
01.37.03.0021	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 2" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 2", לרובת אספקת אוגנים	יח'	24	800.2	לא לסיכום
01.37.03.0022	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 1 1/2" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 1 1/2", לרובת אספקת אוגנים	יח'	8	666.8	לא לסיכום
01.37.03.0023	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 1" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 1", לרובת אספקת אוגנים	יח'	20	533.5	לא לסיכום
01.37.03.0024	חיבור צינור סק' 40 בקוטר 1/2" באמצעות אוגן ASA 150 לאוגן נגדי בקוטר 1/2", לרובת אספקת אוגנים	יח'	26	466.8	לא לסיכום
01.37.03.0025	בידוד צינור בקוטר 4" כולל ספחים בהתאם למפרט	מ'	160	93.4	לא לסיכום
01.37.03.0026	בנ"ל, אך בקוטר 3"	מ'	160	80.0	לא לסיכום
01.37.03.0027	בנ"ל, אך בקוטר 2"	מ'	280	63.3	לא לסיכום
01.37.03.0028	בנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	מ'	120	60.0	לא לסיכום
01.37.03.0029	בנ"ל, אך בקוטר 1"	מ'	160	56.7	לא לסיכום
01.37.03.0030	בנ"ל, אך בקוטר 1/2"	מ'	320	50.0	לא לסיכום
01.37.03.0031	אספקה והתקנת "פיגורה" 4" לאיסוף מי עיבוי מצנרת פלדה שחורה סק' 40, קיטור 4", באורך 70 ס"מ	יח'	10	3,034.1	לא לסיכום
01.37.03.0032	אספקה והתקנה שסתום מאוגן עם אטימת מפוח דגם 234, DN 100(4") PN 16, מאוגן ASA150, גוף מיציקת ברזל, לרובת אוגנים נגדיים. ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	יח'	4	2,667.3	לא לסיכום
01.37.03.0033	בנ"ל, אך 3"	יח'	12	2,000.5	לא לסיכום
01.37.03.0034	בנ"ל, אך 2"	יח'	12	1,667.1	לא לסיכום
01.37.03.0035	בנ"ל, אך 1 1/2"	יח'	10	1,467.0	לא לסיכום
01.37.03.0036	בנ"ל, אך 1"	יח'	12	1,333.7	לא לסיכום
01.37.03.0037	אספקה והתקנה אוגן עיזור ASA 150, בקוטר 3"	יח'	1	166.7	לא לסיכום
01.37.03.0038	בנ"ל, אך 2"	יח'	1	146.7	לא לסיכום
01.37.03.0039	אספקה והתקנה מפריד מזלים מקיטור בקוטר 4" תוצרת HAUB גרמניה, דגם BZ-CYCLONE, לרובת אוגנים נגדיים ספק צבי בלאס ובניו	יח'	1	4,667.9	לא לסיכום
01.37.03.0040	בנ"ל, אך 3"	יח'	1	4,001.0	לא לסיכום
01.37.03.0041	בנ"ל, אך 2"	יח'	1	3,467.5	לא לסיכום
01.37.03.0042	בנ"ל, אך 1 1/2"	יח'	1	3,000.8	לא לסיכום
01.37.03.0043	בנ"ל, אך 1"	יח'	4	2,667.3	לא לסיכום

01.37.03.0044	אספקה והתקנה מפחית לחץ קיטור 12מ אט' ללחץ יציאה 10-4 אט' תוצרת GESTRA קוטר 1 1/2", 1 1/2" TYPE 5801 מאוגן לפי ASA 150+מפעיל A2 ללחץ מבוקר 3.2-10+מיכל G2 ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	1	26,673.5	יח'
01.37.03.0045	אספקה והתקנה מפחית לחץ קיטור 12מ אט' ללחץ יציאה 10-4 אט' תוצרת GESTRA קוטר 1 1/2", 1 1/2" TYPE 5801 מאוגן לפי ASA 150+מפעיל A2 ללחץ מבוקר 3.2-10+מיכל G2 ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	4	15,337.2	יח'
01.37.03.0046	אספקה והתקנה מפחית לחץ קיטור 12מ אט' ללחץ יציאה 8-4 אט' תוצרת GESTRA קוטר 1/2", 1 1/2" TYPE 5801 מאוגן לפי ASA 150+מפעיל A2 ללחץ מבוקר 3.2-10+מיכל G2 ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	6	10,669.4	יח'
01.37.03.0047	אספקה והתקנה מסנן אלכסוני מיציקת ברזל 4" רשת סינון פלב"מ 20 mesh, לטמפ' PN16, C2000, מאוגן. דגם 821, טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	2	1,333.7	יח'
01.37.03.0048	כנ"ל, אך 2"	לא לסיכום	2	533.5	יח'
01.37.03.0049	כנ"ל, אך 1 1/2"	לא לסיכום	2	333.4	יח'
01.37.03.0050	כנ"ל, אך 3/4"	לא לסיכום	2	266.7	יח'
01.37.03.0051	כנ"ל, אך 1/2" דגם 823, מובגר קצוות BSP	לא לסיכום	22	253.4	יח'
01.37.03.0052	אספקה והתקנה שסתום כדורי מתובר בקוטר 1/2" תוצרת הבונים מעבר מלא, שלושה חלקים, לטמפ' 250°C	לא לסיכום	180	400.1	יח'
01.37.03.0053	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	לא לסיכום	3	600.2	יח'
01.37.03.0054	כנ"ל, אך בקוטר 1"	לא לסיכום	3	800.2	יח'
01.37.03.0055	אספקה והתקנה מחבר התפשטות PN 16 לטווח 60 מ"מ מ"מ פלב"מ 321 בקוטר 4" לריתוך קצוות פלב"מ סק' 10 עם הגנה פנימית דגם AS, ספק ספק טרנסטכניקה	לא לסיכום	16	2,333.9	יח'
01.37.03.0056	כנ"ל, אך בקוטר 3"	לא לסיכום	14	1,667.1	יח'
01.37.03.0057	כנ"ל, אך 2"	לא לסיכום	10	1,400.4	יח'
01.37.03.0058	כנ"ל, אך 1 1/2"	לא לסיכום	3	1,333.7	יח'
01.37.03.0059	כנ"ל, אך 1"	לא לסיכום	3	1,133.6	יח'
01.37.03.0060	צינור גמיש מפלב"מ 304 שזור, ללחץ 16 אט' בטמפ' °C300 באורך 70 ס"מ קצוות עם אוגן פלדה "צף" ASA 150 בקוטר 1/2", תוצרת HYDRA, ספק טרנסטכניקה	לא לסיכום	3	666.8	יח'
01.37.03.0061	כנ"ל, אך בקוטר 1"	לא לסיכום	5	933.6	יח'
01.37.03.0062	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	לא לסיכום	2	1,333.7	יח'
01.37.03.0063	כנ"ל, אך בקוטר 2"	לא לסיכום	2	2,000.5	יח'
01.37.03.0064	אספקה והתקנה מלכודת מצוף GESTRA דגם UN45HL מאוגנת PN40 בקוטר 2" +אוורר טרמי +נחיר 13 ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	2	4,667.9	יח'
01.37.03.0065	אספקה והתקנה מלכודת מצוף GESTRA דגם UN45HL מאוגנת PN40 בקוטר 1 1/2" +אוורר טרמי +נחיר 13 ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	2	4,334.4	יח'
01.37.03.0066	אספקה והתקנה מלכודת מצוף GESTRA דגם UN45HL מאוגנת בקוטר 1/2" +אוורר טרמי +נחיר 13	לא לסיכום	20	1,667.1	יח'
01.37.03.0067	אספקה והתקנה שסתום אל חוזר תוצרת GESTRA דגם PN16, MB14, דיסקה פלב"מ בקוטר 1/2", קצוות BSP ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	20	200.1	יח'
01.37.03.0068	כנ"ל, אך 1 1/2"	לא לסיכום	2	400.1	יח'
01.37.03.0069	כנ"ל, אך 2"	לא לסיכום	2	500.1	יח'
01.37.03.0070	שסתום ביטחון דגם PN 16 DN50X DN80 Si 6301P DN50X 250°C מוצרת ARMAK-ZETKAMA ספק טרנסטכניקה או ש"ע מאושר	לא לסיכום	1	4,334.4	יח'
01.37.03.0071	כנ"ל, אך DN40X DN65	לא לסיכום	1	3,467.5	יח'
01.37.03.0072	כנ"ל, אך DN25X DN40	לא לסיכום	2	3,000.8	יח'
01.37.03.0073	כנ"ל, אך DN20X DN32	לא לסיכום	2	2,534.0	יח'
01.37.03.0074	אספקה והתקנה מד חום תעשייתי דגם ישר, תחום טמפ' 0-350 עם כיס מפליז	לא לסיכום	2	433.4	יח'
01.37.03.0075	אספקה והתקנה מד לחץ עם לוח שנתות בקוטר 4" עם תחום 0-24 אט', לרבות סיפון מפלדה ושסתום למד לחץ תעשייתי בקוטר 1/2" עם נחיר לשחרור לחץ תוצרת MOHREN גרמניה, דגם 401-70	לא לסיכום	1	386.8	יח'
01.37.03.0076	כנ"ל, אך תחום 0-20 אט'	לא לסיכום	2	386.8	יח'
01.37.03.0077	כנ"ל, אך תחום 0-10 אט'	לא לסיכום	3	386.8	יח'
01.37.03.0078	כנ"ל, אך תחום 0-12 אט'	לא לסיכום	1	386.8	יח'
01.37.03.0079	אספקה והתקנה כל התמיכות הדרושות להתקנת צנרת בקטרים 1"-4" מבודדת המאפשרות התפשטות תרמית, לרבות מוטות פלדה בקוטר 5/8" באורכים שונים וצבועות בשלוש שכבות צבע אפוקסי	לא לסיכום	1	21,338.8	קומפ'
01.37.03.0080	אספקה והתקנה תמיכות מפרופילי פלדה בעובי דופן 4 מ"מ, צבועים בשלוש שכבות צבע אפוקסי הדרושות להתקנת תחנת הורדת לחץ קיטור	לא לסיכום	0.6	26,673.5	טוון
01.37.03.0081	שעות עבודה ברג' של רתך/צנר בעל מקצוע ייעודי לעבודות קיטור באשור מפקח בכתב, בלבד	לא לסיכום	30	80.0	ש"ע
01.37.03.0082	שעות עבודה ברג' של עוזר רתך/צנר בעל מקצוע ייעודי לעבודות קיטור באשור מפקח בכתב, בלבד	לא לסיכום	30	66.7	ש"ע
01.37.03.0085	רווח קבלני למערכת דוודי קיטור עד 10% - דוודים, דיאטרורים, מבערים וכל הציוד לחדר קיטור.	לא לסיכום	0.10	2,461,538.0	אחוז

01.40	פיתוח נופי				282,131.8
01.40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות	הערה			
01.40.01.0011	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/16 ס"מ, 16/24 ס"מ, לבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווי קוקטייל	מ"ר	150.00	104.0	15,604.0
01.40.01.0012	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות, בודדים, לבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור*	מ"ר	350.00	124.7	43,644.4
01.40.01.0013	משטח או שביל יצוק באתר מתערוכת "Parkways" או ש"ע בעובי 10-12 ס"מ, לבות רשת ברזל מרוחקת קוטר 6 מ"מ כל 15/15 ס"מ, גמר מגורען/חשוף ומישקים	מ"ר	230.00	266.7	לא לסיכום
01.40.02.0010	אבני שפה וגן, אבני תיחום	הערה			
01.40.02.0011	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לבות יסוד ומשענת בטון, גווי אפור	מ'	240.00	67.4	16,164.1
01.40.02.0012	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	250.00	50.0	12,503.2
01.40.03.0010	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	הערה			
01.40.03.0011	קיר חצר תפעולית: קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ', לבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	85.00	1,367.0	116,196.3
01.40.03.0012	קיר תומך רמפה: קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ', לבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	30.00	1,367.0	41,010.4
01.40.03.0013	קיר תומך שביל: קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ', לבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	10.00	1,367.0	13,670.1
01.40.03.0014	תכנון ביצועו שער קנוולי במידות גובה 220 ס"מ/מ' אורך 800 ס"מ, כולל העברת DS לאישור טרם ייבוא, כולל ביצוע הכנת תשתיות, בסיסים, הזנות חשמל ופיקוד, הכל עד ביצוע מושלם של שער.	יח'	1.0	16,670.9	16,670.9
01.40.03.0015	אספקה והתקנת מחסומי זרוע, כולל העברת SD לאישור טרם הזמנה, כולל ביצוע התשתיות הנדרשות, בסיסים והכנת חשמל ופיקוד, הכל עד ביצוע מושלם של מחסומי הזרוע.	יח'	2.0	3,334.2	6,668.4
01.41	גיבון והשקיה				90,269.7
01.41.01.0010	הערה: לפני תחילת עבודות ההשקיה יש לתאם עם נציגי הגיבון בתל השומר	הערה			
01.41.01.0011	צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" או "פליס" בלבד וכיסוי.	מ'	220.00	19.3	4,254.4
01.41.01.0012	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ'	500.00	8.7	4,334.4
01.41.01.0013	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ'	20.00	4.7	93.4
01.41.01.0014	טפטוף שיחים - צינור טפטוף מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2.0 ל/ש במרווחים 0.5 מ'. כולל אספקת חומר, הרבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאן". מייצבים כל 2 מטר. השלוחות יחבורו לצינורות 32 מ"מ, אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.	מ'	1,000.00	4.0	4,001.0
01.41.01.0015	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 3.5 ל/ש במרווחים 0.3 מ'. מצמדי "פלאסאן" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ, לעץ 10- טפטפות, לדקל - 15 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ, אין להשתמש בתחיליות, מחברי שן ורוכבים.	יח'	30.00	37.3	1,120.3
01.41.01.0016	שחול העשוי פוליתילן ללחץ מים בקוטר 110 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרבה, השחלת הצינור כולל בשרול קיים, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון. בכבישים כולל חוט משיכה מנילון 6 מ"מ.	מ'	150.00	60.0	9,002.3
01.41.01.0017	צינור פוליתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" או "פליס" בלבד, אין להשתמש ברוכבים וכיסוי.	מ'	30.00	43.3	לא לסיכום
01.41.01.0018	צינור פוליתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאן" או "פליס" בלבד וכיסוי.	מ'	420.00	26.7	לא לסיכום
01.41.01.0019	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מ'	220.00	19.3	לא לסיכום
01.41.01.0020	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ'	120.00	13.3	לא לסיכום
01.41.01.0021	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ'	800.00	8.7	לא לסיכום
01.41.01.0022	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ'	420.00	8.0	לא לסיכום
01.41.01.0023	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ'	80.00	4.7	לא לסיכום
01.41.01.0024	טפטוף שיחים - צינור טפטוף מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2.0 ל/ש במרווחים 0.5 מ'. כולל אספקת חומר, הרבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאן". מייצבים כל 2 מטר. השלוחות יחבורו לצינורות 32 מ"מ, אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.	מ'	3,000.00	4.0	לא לסיכום
01.41.01.0025	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 3.5 ל/ש במרווחים 0.3 מ'. מצמדי "פלאסאן" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ, לעץ 10- טפטפות, לדקל - 15 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ, אין להשתמש בתחיליות, מחברי שן ורוכבים.	יח'	55.00	37.3	לא לסיכום
01.41.01.0026	ממטרי גיחה "1-20" או לטר-ה "הנטר" או ש"ע, פיה צבעונית, כולל: אספקה, אבורי חיבור והרכבה.	יח'	46.00	86.7	לא לסיכום
01.41.01.0027	שחול העשוי פוליתילן ללחץ מים בקוטר 110 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרבה, השחלת הצינור כולל בשרול קיים, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון. בכבישים כולל חוט משיכה מנילון 6 מ"מ.	מ'	200.00	60.0	לא לסיכום
01.41.01.0028	שחול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 75 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרבה, השחלת הצינור, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון.	מ'	30.00	30.0	לא לסיכום
01.41.01.0029	ראש מערכת בקוטר 2". כולל: מגופים, אביזרים ואביזרי חיבור מודוליים תוצרת "פלאסאן" בקוטר 50 מ"מ. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות להתקנת ראש מערכת וחיבורו למקור המים וכל העבודות הנוספות להפעלה תקינה של המערכת.	יח'	1.00	8,002.0	לא לסיכום
01.41.01.0030	ארון לראש מערכת "אורליט דגם 7382" או שווה איכות. כולל אי חשיפה של סיבי זכוכית ל-10 שנים כולל: אספקה, הרבה, סוקל ומנעול בהתאם לפרט. כולל חבק לארון.	יח'	2.00	4,667.9	לא לסיכום
01.41.01.0031	יחידת קצה IRR1-CELL תוצרת "אגם" או "סקורפיו-מטורולה" ל-8 הפעלות. כולל אספקת הבקר, ארון הגנה ענבר או ש"ע, כולל אספקה והרכבה הארון הכלול במחיר היחידה. הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GPRS/GSM, סוללה נטענת, מטען, שטאי בקופסת הגנה כולל התקנה ע"י היצרן ואחריותו לשנה. הקבל חייב לקבל מנציג תל השומר אישור בכתב על סוג מחשב ההשקיה שיורכב.	יח'	1.00	9,002.3	לא לסיכום
01.41.01.0032	סולנואיד D.C "ברמד" או ש"ע המותאם לסוג המחשב. כולל אספקה, הרבה על פנל סולנואידים הכלול במחיר היחידה וחיבור למחשב ולראש המערכת.	יח'	8.00	233.4	לא לסיכום

01.41.02.0010	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט			הערה	
01.41.02.0011	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	3,067.4	3.1	1,000.00	מ"ר
01.41.02.0012	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	23,339.3	46.7	500.00	מ"ק
01.41.03.0010	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר			הערה	
01.41.03.0011	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	9,535.8	14.7	650.00	יח'
01.41.03.0012	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	15,403.9	46.7	330.00	יח'
01.41.03.0013	עצים בקוטר גזע 6 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*	1,333.7	1,333.7	1.00	יח'
01.41.03.0014	עצים בקוטר גזע 4 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*	5,001.3	1,000.3	5.00	יח'
01.41.03.0015	עצים רבי גזע (כדוגמת לגרסטרמיה, כליל וכו') בקוטר גזע 3 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, לפחות 3-4 גזעים ובגובה של 2 מ', ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*	3,000.8	1,000.3	3.00	יח'
01.41.03.0016	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	113.4	11.3	10.00	יח'
01.41.03.0017	הגנה על עץ קיים בהתאם למפרט האגרונום*	6,668.4	333.4	20.00	יח'
01.41.04.0010	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט			הערה	
01.41.04.0011	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר		3.1	2,700.00	מ"ר
01.41.04.0012	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק		46.7	1,400.00	מ"ק
01.41.05.0010	תוחם דשא, מבדיל שורשים, ירעות הגנה וניקוז			הערה	
01.41.05.0011	אדני רכבת (עץ גושני) לתיחום באורך 275 ס"מ גובה 23 ס"מ רחב 17 ס"מ, לרבות חיטוי מלא, ללא ברלים ופרולז דגם "גרין פוינט" או ש"ע		413.4	5.00	יח'
01.41.06.0010	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר			הערה	
01.41.06.0011	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)		14.7	2,000.00	יח'
01.41.06.0012	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)		46.7	670.00	יח'
01.41.06.0013	עצים בקוטר גזע 6 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*		1,333.7	19.00	יח'
01.41.06.0014	עצים בקוטר גזע 4 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*		1,000.3	16.00	יח'
01.41.06.0015	עצים רבי גזע (כדוגמת לגרסטרמיה, כליל וכו') בקוטר גזע 3 - 60 ליטר קומפוסט לעץ, לפחות 3-4 גזעים ובגובה של 2 מ', ממשלת "אילן" או "יער" או ש"ע*		1,000.3	15.00	יח'
01.41.06.0016	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות		11.3	50.00	יח'
01.41.07.0010	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי			הערה	
01.41.07.0011	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי		6.0	1,320.00	מ"ר
01.41.07.0012	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספולום נדני לרבות טיפול 30 יום		20.0	1,320.00	מ"ר
01.41.08.0010	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר			הערה	
01.41.08.0011	ספסלים, שולחנות וביתנים			הערה	
01.41.08.0012	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גיא" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, במידות 180/69 ס"מ וגובה 79 ס"מ, רגלי הספסל עשויות מיציקת ברזל וצבועות בתנור, מושב ומשענת הספסל עשויים מלוחות עץ גושני דגם "איפאה/ קרולינה"		1,720.4	10.00	יח'
01.41.09.0010	שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל			הערה	
01.41.09.0011	נגיש- שולחן פיקניק דגם "קק"ל" לרבות משענת, במידות 175/175 ס"מ, גובה 78 ס"מ, עשוי מעץ אורן צבוע בשתי שכבות		1,720.4	10.00	יח'
01.41.10.0010	אשפתונים ומסתורי אשפה			הערה	
01.41.10.0011	אשפתון דגם "אלה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, קוטר 39 ס"מ, גובה 70 ס"מ, העשוי מפח מגולוון וצבוע עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת		1,407.0	5.00	יח'
01.50	משטחי בטון	59,615.2			
01.50.01.0001	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צו"ן אחרת בסעיף.			הערה	
01.50.01.0002	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והיום מחיר' קבלן משטחי הבטון.			הערה	
01.50.01.0010	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "רדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה.	59,615.2	993.6	60.0	מ'
01.51	כבישים ורחבות	9,817.2			
01.51.0010	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	2,209.2	22.1	100.0	מ"ר
01.51.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	2,067.2	20.7	100.0	מ"ר
01.51.0030	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	114.0	1.1	100.0	מ"ר
01.51.0040	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	92.0	0.9	100.0	מ"ר
01.51.0050	סימון הסדרי תנועה בחצר התפעול, כניסה מהרחוב לחניה, וכביש מזרחי של הפרויקט ועל האספלט, תמרוז וכיו"ב. העבודה קומפלט לפי תכנית תנועה.	5,334.7	5,334.7	1.0	קומפ

01.57	מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע					282,805.3
01.57.01.0001	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	הערה				
01.57.01.0002	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנרות, צילומי וידאו ע"י חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.	הערה				
01.57.01.0003	צנרת מים בקרקע	הערה				
01.57.01.0004	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	הערה				
01.57.01.0005	מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע	הערה				
01.57.01.0010	צנרת מים בקרקע	הערה				
01.57.01.0011	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	הערה				
01.57.01.0012	צינור פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול יוצפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	80	160.0	12,803.3	
01.57.01.0013	צינור פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול יוצפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	60	186.7	11,202.9	
01.57.01.0014	צינור פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול יוצפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	80	233.4	18,671.4	
01.57.01.0015	צינור PPR למי שתי קוטר 63 מ"מ SDR6 ללחץ עבודה PN16, מותקן בקרקע בעומק כיוסי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיוסי	מטר	90	146.7	13,203.4	
01.57.02.0010	ביוב ותיעול בקרקע	הערה				
01.57.02.0011	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	הערה				
01.57.02.0012	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנרות, צילומי וידאו ע"י חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.	הערה				
01.57.02.0013	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	40	113.4	4,534.5	
01.57.02.0014	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 200 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	20	146.7	2,934.1	
01.57.02.0015	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 250 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	15	166.7	2,500.6	
01.57.02.0016	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 300 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	130	206.7	26,873.5	
01.57.02.0017	צנורות בטון לניקוז קוטר 300 מ"מ מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	מטר	110	553.5	60,882.2	
01.57.02.0018	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה /שבבה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתית או ידני מבטון	יח'	11	2,667.3	29,340.8	
01.57.02.0019	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק 350-250 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתית או ידני מבטון	יח'	6	4,001.0	24,006.1	
01.57.02.0020	תא סיפון 200 מ"מ יבש לפי פרט, מבטון מזוין במידות 1.00X1.00 מ' בעומק עד 2.00 מ' חוליות תחתית, חוליות הארכה, תקרה, חוליות הארכה בקוטר 80 ס"מ ומכסה יצקת D400 בקוטר 60 ס"מ, סיפון קוטר מאביזרי צנרת HDPE עם פקקים	יח'	2	6,001.5	12,003.1	
01.57.02.0021	תא סיפון 250 מ"מ יבש לפי פרט, מבטון מזוין במידות 1.00X1.00 מ' בעומק עד 2.00 מ' חוליות תחתית, חוליות הארכה, תקרה, חוליות הארכה בקוטר 80 ס"מ ומכסה יצקת D400 בקוטר 60 ס"מ, סיפון קוטר מאביזרי צנרת HDPE עם פקקים	יח'	1	8,002.0	8,002.0	
01.57.02.0022	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	מטר	230	83.4	19,171.5	
01.57.02.0023	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 2 עד 3 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	מטר	80	100.0	8,002.0	
01.57.02.0024	התחברות צינור פלסטיק קוטר 300 מ"מ לתא בקרה קיים בעומק עד 3 מ', כולל חפירה, ביצוע החיבורים באופן תקני, תיאום עם מחלקת הנדסה, השבת מצב לקדמותו	מטר	1	4,667.9	4,667.9	
01.57.02.0025	התחברות צינור פלסטיק קוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בעומק עד 3 מ', כולל חפירה, ביצוע החיבורים באופן תקני, תיאום עם מחלקת הנדסה, השבת מצב לקדמותו	מטר	1	6,001.5	6,001.5	
01.57.02.0026	התאמה שניה של תקרת ומכסה שוחת בקרה מרובעת לרבות פרוק התקרה, חיתוך או תוספת חוליה, הרבה מחדש והתאמת המכסה לפני הפיתוח	יח'	20	900.2	18,004.6	
01.59	מרחבים מוגנים					11,489.6
01.59.0010	שרחול מפלדה בקוטר 4" למעברי צנרת (אביזר מאושר הג"א תקני) עם אטם מותאם לכבלים עבור מיזוג אוויר/חשמל/תקשורת/ניקוז, העבודה כוללת התקנה אביזר בעל תו תקן לרבות איטום מושלם בין הכבלים וכל הנדרש לביצוע מושלם לרבות בדיקה.	יח'	8.0	546.8	4,374.4	
01.59.0011	אביזר מאושר תקן למכסה בקוטר 8" למעברי צנרת מכל סוג.	יח'	7.0	173.4	1,213.6	
01.59.0012	שילוט למרחב מגן לפי כל הנדרש לפי דרישות פיקוד העורף.	קומפ'	3.0	333.4	1,000.3	
01.59.0013	שירותים כימיים לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות מאחזים וכל הנדרש לביצוע כולל פרגוד הסתרה בהתאם לאפיון אדריכל.	יח'	3.0	1,000.3	3,000.8	
01.59.0014	צבע זוהר בפינות הקירות, מסביב לחלונות, דלתות עד גובה 2 מ' לפי דרישות פיקוד העורף.	קומפ'	3.0	633.5	1,900.5	

01.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (רג"י)					39,236.7
01.60.0010	פועל בין מקצועי מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	ש"ע	100.0	73.4		7,335.2
01.60.0020	פועל בין פשוט מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	ש"ע	100.0	60.0		6,001.5
01.60.0030	פועל בין מקצועי מפעיל קונגו, לחאיבות סיתותים והרסות מכל סוג הנדרש מעבר לעבודות ההרסה המוגדרות בפרויקט.	ש"ע	100.0	110.0		11,002.8
01.60.0040	רתן מקצועי, לרבות רתנת ואלקטרוידות, לרבות הכנת חיבור חשמל בהתאם לנדרש לעבודות רתנות, לשימוש המזמין בביצוע עבודות נוספות מעבר לעבודות הפלדה בפרויקט.	ש"ע	50.0	153.4		7,668.6
01.60.0050	הפעלת מנהל עבודה באתר ללא עבודות של קבלן ראשי.	חודש	1.0	20,005.1		לא לסיכום
01.60.0060	יום מודד - שטח (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	י"ע	5	1,667.1		לא לסיכום
01.60.0070	יום מודד - משרד (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	י"ע	5	1,000.3		לא לסיכום
01.60.0080	אספקה והתקנת אביזרים ומדבקות לסימון ציוד גובה בהתאם לדרישות המזמין/רת"א/חיל האוויר (כולל נצני/מדבקות/פס לד לעגור).	קומפ'	1	4,001.0		4,001.0
01.60.0090	מלגזה חשמלית דגם "RX STEEL 60-50", כושר הרמה 5 טון, גובה הרמה 6.6 מ' - מחיר ההשכרה הינו ליח' מלגזה לחודש עבודה, לשימוש המזמין, ספקים, וקבלנים אחרים. כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	יח'/שבוע	2.0	1,613.7		3,227.5
01.60.0100	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לשימוש המזמין, ספקים וקבלנים אחרים. המחיר כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	יח'/חודש	3.0	1,600.4		לא לסיכום
01.60.0110	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	י"ע	6	1,167.0		לא לסיכום
01.60.0120	אספקה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"ק לקבל מרחק שנדרש (פינוי לאתר שפך מאושר), באישור המפקח בלבד. (הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות הקבלן הראשי)	קומפ'	30.0	1,133.6		לא לסיכום
01.60.0130	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה הנפח 12-15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד ותשולם כנגד תעודת פינוי והטמנה חתומות ע"י המפקח.	מ"ק	100.0	100.0		לא לסיכום
01.68	אישורים הנדרשים לפרויקט					0.0
01.68.0001	כל האישורים הנדרשים ע"י הרשויות, בין אם מפורטים בסעיפים מטה ובין אם לאו, כלולים במחירי היחידה:	הערה				
01.68.0002	אישור מעבדה מוכרת עבור מערכת מתחים, אישור תכנון ואישור ביצוע עד קבלת אישור נקי ללא הערות.	הערה				
01.68.0003	אישור מעבדה מוכרת על התקנת מעקה - עד קבלת תעודה נקיה ללא הערות.	הערה				
01.68.0004	אישור מעבדה מוכרת על התקנת תקרות תותב, הנמכות גבס לכל המבנה והתאמה לת"י 5130 על כל חלקיו - עד קבלת תעודה נקיה ללא הערות.	הערה				
01.68.0005	אישור מעבדה מוכרת על ביקורת מרחב מוגן הכולל בדיקת ניפוח,	הערה				
01.68.0006	אישור מעבדה מוכרת לבדיקת שליפת טיח.	הערה				
01.68.0007	אישור מעבדה מוכרת לבדיקת שליפת טיח - במרחב מוגן.	הערה				
01.68.0008	אישור מעבדה מוכרת לבדיקת אטימות במרחבים מוגנים.	הערה				
01.68.0009	תעודת מעבדה מוכרת על בדיקות בטונים בהתאם לדרישות המפקח.	הערה				
01.68.0010	אישור תקינות עבור מערכות אוורור וסינון למרחבים מוגנים לפי ת"י 4577.	הערה				
01.68.0011	אישור התקנת מסגרות מגן במרחבים מוגנים והתאמה לת"י 4422 + ת"י 4068.	הערה				
01.68.0012	בדיקת מעבדה אופייני רשת מים.	הערה				
01.68.0013	אישור מעבדה מוכרת על שליפת אריחים לפי דרישת המפקח והתאמה לת"י 1555.	הערה				
01.68.0014	אישור מעבדה מוכרת והתאמה לת"י 921, באחריות הקבלן לספק לבדוק את כל האישורים הנדרשים לחומרים שהותקנו בפרויקט.	הערה				
01.68.0015	אישור מעבדה מוכרת והתאמה לת"י 931, באחריות הקבלן לספק לבדוק את כל האישורים הנדרשים לחומרים.	הערה				
01.68.0016	אישור מעבדה מוכרת לבדיקת הצפה למשך 72 שעות, בהתאם להנחיות המפקח. המחיר יהיה כולל בעלויות סעיפים בפרק האיטום 05.	הערה				
01.68.0017	אישור מעבדה מוכרת לבדיקת המטרה לאחר עבודות התקנת גג פח ובהתאם לדרישות המפקח.	הערה				
01.80	שונות					51,346.4
01.80.0001	ביצוע "מלונת כלב" למעבר מערכות ותשתיות מהג הטכני למבנה, ביצוע קוביית בטון עם קירות ותקרה מבטון מזויין בעובי 10 ס"מ במידות עומק נטו 80 ס"מ, גובה נטו 100 ס"מ ובאורך משנתה בהתאם לתכנון, העבודה כוללת טפסנות, ברדל זיון במשקל 60 ק"ג למ"ק, איטום התחברות ה"מלונה" לתקרה כולל עטיפת מכלול ה"מלונה" 2ב ירעות איטום ביטומניות בעובי 4 מ"מ. הביצוע כולל ביצוע גגון פח בנקודת החזירה של תשתיות ה"מלונה" בעומק 40 ס"מ ובאורך משנתה בהתאם לפתח מעבר תשתיות, המדידה קומפלט לכל פיר.	יח'	2.0	3,334.2		6,668.4
01.80.0002	איטום קומות, מעברים אנכיים וכד' לצורך עמידות באש באמצעות KBS. המדידה קומפלט לכל המבנה.	קומפ'	1.0	18,671.4		18,671.4
01.80.0003	איטום נוסף לכל מעברי אש לפי דרישות יועץ הבטיחות/המפקח באמצעות צמר קשיי KBS ומריחות משחה לבנה תואמת. יח' = 1 מטר/מ"ר.	יח'	100.0	166.7		16,670.9
01.80.0004	קולר איטום נגד אש מותאם לצנרת בקוטר עד 3".	יח'	4.0	166.7		666.8
01.80.0005	קולר איטום נגד אש מותאם לצנרת בקוטר עד 4".	יח'	4.0	233.4		933.6
01.80.0006	קולר איטום נגד אש מותאם לצנרת בקוטר עד 6".	יח'	4.0	300.1		1,200.3
01.80.0007	קולר איטום נגד אש מותאם לצנרת בקוטר עד 6".	יח'	4.0	300.1		1,200.3
01.80.0008	מילוי CLSM במקומות שונים בהתאם לצורך על פי הנוחיות המפקח.	מ"ק	8.0	333.4		2,667.3
01.80.0009	הגנה על ציוד בעטיפת ניילון עבה לדרישת המפקח.	מ"ר	500.0	5.3		2,667.3

01.81	תשתיות גז, גפ"מ, תקשורת בטחון ובקרה				0.0
01.81.01.0001	ניהול ואחריות על קבלני המזמין בתחום הפרויקט			הערה	
01.81.01.0002	באחריות הקבלן הראשי תחום בטיחות, תאום וניהול קבלנים מערכות המופעלים ישירות על ידי המזמין. כל הנדרש כלול ברווח הקבלני המפורט בהתאם לסעיפים ולתחומים. עלויות רווח הקבלן יקבעו בהתאמה לסכום הסופי של עלויות הביצוע בכל תחום.			הערה	
01.81.01.0010	בקרה			הערה	
01.81.01.0011	אספקת בקר מתוכנת מתוצרת שניידר דגם M262 מזווד בארון, כולל ארון הבקרה לפי המפרט	13,336.7	2.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0012	אינטגרציה - קריאת סטקים / רבי מודדים כולל הכנת מסכים והתראות, גרפים ודוחות לפי סטנדרט שיבא	200.1	50.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0013	תקשורת ואינטגרציה לרכזת טמפ' למפסקי מ"ג כולל ביצוע ה-HMI	5,334.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0014	תקשורת ואינטגרציה למסמרי הגנה במסדר מתח גבוה כולל ביצוע ה-HMI	5,334.7	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0015	תקשורת ואינטגרציה למפסקים הכמים כולל ביצוע ה-HMI	8,002.0	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0016	תקשורת ואינטגרציה למערכת ספק כוח / מטען / אל פסק כולל ביצוע ה-HMI	4,667.9	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0017	תקשורת ואינטגרציה למעלית לפי המפורט במפרט כולל ביצוע ה-HMI	4,001.0	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0018	נק' בקרה נוספות, שלא פורטו בסעיפים אחרים בכתב הכמויות, מסוגים שונים DI,DO,AI,AO – לפי הצרכים של המתקן. כולל חלק יחסי של הבקר, תושבות, ספקים, ארון, ביצוע תוכנה לנק' בקרה IO בבקרים + ביצוע HMI לנק' הבקרה, לפי המוגדר במפרט.	233.4	50.0	נק'	לא לסיכום
01.81.01.0019	אספקה והנחת כבל בקרה בין אלמנטים מבוקרים שלא בתקשורת ועד לבקר, כולל ביצוע הכנות (ממסר) וחיבור בשתי הקצוות.	113.4	50.0	נק'	לא לסיכום
01.81.01.0020	הנחת כבלי תקשורת + חיבור ב-2 הקצוות כולל מחברים עבור אביזרים המחברים בתקשורת. עד 90 מטר	233.4	40.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0021	תקשורת ואינטגרציה לגברטור + מע' סולר כולל ביצוע ה-HMI	6,001.5	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0022	אינטגרציה למע' איור דחוס כולל יישום ה-HMI	5,334.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0023	עמדת simplicity viewer - כולל מחשב, מסך "22", מקלדת, עכבר ואל פסק	5,334.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0024	אינטגרציה וחיבור בתקשורת לבקרי מערכת RO כולל יישום ה-HMI	6,001.5	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0025	אינטגרציה וחיבור בתקשורת לבקרי מערכת הגברת לחץ ל RO כולל יישום ה-HMI	6,001.5	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0026	אינטגרציה וחיבור בתקשורת למערכות שאיבת ביוב, כולל יישום ה-HMI	5,334.7	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0027	אינטגרציה וחיבור קריאות מ-2 חיישנים קיימים במערכת מים חמים	2,667.3	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0028	אינטגרציה למע' דוודי קיטור כולל כ-30 נקודות בקרה כולל יישום ה-HMI	7,335.2	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0029	חיבור ב-IO את בקשות למוני מים, קיטור כולל יישום ה-HMI – תצוגת צריכה יומית, שבועית, חודשית + הפקת דוחות צריכה	666.8	5.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0030	אינטגרציה ל-6 מייבשים - לחיישנים קיימים 10 נתונים מכל מייבש כולל מניית גז כולל יישום ה-HMI	10,002.5	1.0	קומפ'	לא לסיכום
01.81.01.0031	כרטיס כניסות IO 16DI	266.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0032	כרטיס יציאות IO 16DO	333.4	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0033	כרטיס אמאלוג 8AI כניסות	533.5	1.0	יח'	לא לסיכום
01.81.01.0034	שעות טכנאי שרות ברג' – עבור תוספות	133.4	100.0	ש"ע	לא לסיכום
01.81.01.0035	שעות מתכנת ברג' – עבור תוספות	186.7	200.0	ש"ע	לא לסיכום
01.81.02.0010	רווח קבלני על עבודות של ספקי המזמין			הערה	
01.81.02.0011	רווח קבלני על עבודות של תשתיות ואביזר גפ"מ בתחום המכבסה בלבד, הכל כולל עד חיבור צרכנים - 10%.	149,388.0	0.1	אחוז	לא לסיכום
01.81.02.0012	רווח קבלני על עבודות מערכות וציוד תקשורת - 10%.	50,012.7	0.1	אחוז	לא לסיכום
01.81.02.0013	רווח קבלני על עבודות מערכות טמ"ס, אזעקה ובקרת כניסה - 10%.	116,696.4	0.1	אחוז	לא לסיכום
01.82	ריהוט ואביזרים	0.0			
01.82.01.0001	הזמנת ריהוט תבוצע בתאום עם נציגי המזמין.			הערה	
01.82.01.0002	באחריות הקבלן לאשר את מפרטי הריהוט והציוד מול המזמין לפני הזמנה.			הערה	
01.82.01.0003	יש לאשר את ספק המשנה של הריהוט והציוד מול המזמין.			הערה	
01.82.01.0010	פונקציה - משרדים - משרד מזכירה קומה 1			הערה	
01.82.01.0011	מערכת שולחן +שלוח+ארגו מגירות נייד +מעמד למחשב	933.6	1.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0012	כיסא מנהל	346.8	1.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0013	כיסא אורח	320.1	2.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0014	מדף מעל שלוחה	100.0	1.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0015	כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	246.7	3.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0016	קולב שלישה	86.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0017	פח משרדי	16.7	1.0	יח'	לא לסיכום
01.82.01.0018	וילון ורטאיל	533.5	3.0	יח'	לא לסיכום

				הערה	פונקציה - משרדים - מנהל כביסה סטרילית מנהל מכבסה קומת קרקע	01.82.02.0010
לא לסיכום	933.6	1.0	יח'		מערכת שולחן +שלוחה+ארגז מגירות נייד +מעמד למחשב	01.82.02.0011
לא לסיכום	346.8	1.0	יח'		כיסא מנהל	01.82.02.0012
לא לסיכום	320.1	2.0	יח'		כיסא אורח	01.82.02.0013
לא לסיכום	100.0	1.0	יח'		מדף מעל שלוחה	01.82.02.0014
לא לסיכום	246.7	3.0	יח'		כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.02.0015
לא לסיכום	86.7	1.0	יח'		קולב שלישה	01.82.02.0016
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.02.0017
לא לסיכום	533.5	3.0	יח'		יולון ורטיאלי	01.82.02.0018
				הערה	פונקציה - משרדים - חדר סגן מנהל מכבסה / ייצור קומה 1	01.82.03.0010
לא לסיכום	933.6	1.0	יח'		מערכת שולחן +שלוחה+ארגז מגירות נייד +מעמד למחשב	01.82.03.0011
לא לסיכום	346.8	1.0	יח'		כיסא מנהל	01.82.03.0012
לא לסיכום	320.1	2.0	יח'		כיסא אורח	01.82.03.0013
לא לסיכום	100.0	1.0	יח'		מדף מעל שלוחה	01.82.03.0014
לא לסיכום	246.7	3.0	יח'		כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.03.0015
לא לסיכום	86.7	1.0	יח'		קולב שלישה	01.82.03.0016
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.03.0017
לא לסיכום	533.5	3.0	יח'		יולון ורטיאלי	01.82.03.0018
				הערה	פונקציה - משרדים - חדר מנהלת מכבסה קומה 1	01.82.04.0010
לא לסיכום	1,333.7	1.0	יח'		מערכת שולחן +שלוחה+ארגז מגירות נייד +מעמד למחשב	01.82.04.0011
לא לסיכום	1,000.3	1.0	יח'		טלביזיה 50	01.82.04.0012
לא לסיכום	600.2	1.0	יח'		כיסא מנהל	01.82.04.0013
לא לסיכום	1,000.3	4.0	יח'		כיסא אורח מנהל	01.82.04.0014
לא לסיכום	666.8	1.0	יח'		שולחן אורח	01.82.04.0015
לא לסיכום	466.8	1.0	יח'		ארון אחסון 80/40/210	01.82.04.0016
לא לסיכום	246.7	3.0	יח'		כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.04.0017
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.04.0018
לא לסיכום	100.0	1.0	יח'		קולב שלישה	01.82.04.0019
לא לסיכום	533.5	4.0	יח'		יולון ורטיאלי	01.82.04.0020
				הערה	פונקציה - משרדים - חדר מהנדס ייצור / עוזר מנהל מכבסה קומה 1	01.82.05.0010
לא לסיכום	933.6	1.0	יח'		מערכת שולחן +שלוחה+ארגז מגירות נייד +מעמד למחשב	01.82.05.0011
לא לסיכום	346.8	1.0	יח'		כיסא מנהל	01.82.05.0012
לא לסיכום	320.1	2.0	יח'		כיסא אורח	01.82.05.0013
לא לסיכום	100.0	1.0	יח'		מדף מעל שלוחה	01.82.05.0014
לא לסיכום	246.7	3.0	יח'		כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.05.0015
לא לסיכום	86.7	1.0	יח'		קולב שלישה	01.82.05.0016
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.05.0017
לא לסיכום	533.5	3.0	יח'		יולון ורטיאלי (עלות של מטר 800)	01.82.05.0018
לא לסיכום	1,000.3	1.0	יח'		טלויזיה	01.82.05.0019
				הערה	פונקציה - משרד מנהל מן לבנים ומתפרה / מנהל מחסן לבנים ומתפרה	01.82.06.0010
לא לסיכום	933.6	1.0	יח'		מערכת שולחן +שלוחה+ארגז מגירות נייד +מעמד למחשב	01.82.06.0011
לא לסיכום	346.8	1.0	יח'		כיסא מנהל	01.82.06.0012
לא לסיכום	320.1	2.0	יח'		כיסא אורח	01.82.06.0013
לא לסיכום	100.0	1.0	יח'		מדף מעל שלוחה	01.82.06.0014
לא לסיכום	246.7	3.0	יח'		כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.06.0015
לא לסיכום	86.7	1.0	יח'		קולב שלישה	01.82.06.0016
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.06.0017
לא לסיכום	533.5	3.0	יח'		יולון ורטיאלי (עלות של מטר 800)	01.82.06.0018

				הערה	חדר אוכל צד נקי - קומה 1	01.82.07.0010
לא לסיכום	666.8	15.0	יח'		שולחן חד"א 140*80	01.82.07.0011
לא לסיכום	320.1	25.0	יח'		כיסא אוכל	01.82.07.0012
לא לסיכום	1,533.7	3.0	יח'		מקרר גדול	01.82.07.0013
לא לסיכום	166.7	2.0	יח'		מיקרו	01.82.07.0014
לא לסיכום	1,533.7	1.0	יח'		תמי בר	01.82.07.0015
לא לסיכום	1,400.4	2.0	יח'		מי טיהור מתחת לכיור	01.82.07.0016
לא לסיכום	33.3	2.0	יח'		דיספנסר לסבון	01.82.07.0017
לא לסיכום	80.0	2.0	יח'		מתקן לנייר ידניים	01.82.07.0018
לא לסיכום	80.0	2.0	יח'		פח למטבח 45 ליטר	01.82.07.0019
לא לסיכום	3,000.8	1.0	יח'		טלזיה 100 אינץ' מולטידיה	01.82.07.0020
				הערה	חדר אוכל צד לא נקי - קומה 1	01.82.08.0010
לא לסיכום	666.8	4.0	יח'		שולחן חד"א 140*80	01.82.08.0011
לא לסיכום	320.1	6.0	יח'		כיסא אוכל	01.82.08.0012
לא לסיכום	1,533.7	1.0	יח'		מקרר גדול	01.82.08.0013
לא לסיכום	166.7	2.0	יח'		מיקרו	01.82.08.0014
לא לסיכום	1,533.7	1.0	יח'		תמי בר	01.82.08.0015
לא לסיכום	1,400.4	2.0	יח'		מי טיהור מתחת לכיור	01.82.08.0016
לא לסיכום	33.3	2.0	יח'		דיספנסר לסבון	01.82.08.0017
לא לסיכום	80.0	2.0	יח'		מתקן לנייר ידניים	01.82.08.0018
לא לסיכום	80.0	2.0	יח'		פח למטבח 45 ליטר	01.82.08.0019
				הערה	מסדרון / מרפסת	01.82.09.0010
לא לסיכום	666.8	1.0	יח'		שולחן הסבה	01.82.09.0011
לא לסיכום	800.2	2.0	יח'		כורסת הסבה	01.82.09.0012
לא לסיכום	16.7	1.0	יח'		פח משרדי	01.82.09.0013
				הערה	מלתחה גברים - צד לא נקי	01.82.10.0010
לא לסיכום	733.5	10.0	יח'		לקררים 90/40/183	01.82.10.0011
לא לסיכום	200.1	2.0	יח'		150/50 מראת גוף	01.82.10.0012
לא לסיכום	233.4	2.0	יח'		ספסל	01.82.10.0013
לא לסיכום	33.3	4.0	יח'		דיספנסר לסבון	01.82.10.0014
לא לסיכום	53.3	2.0	יח'		מתקן ליבוש ידים	01.82.10.0015
לא לסיכום	26.7	15.0	יח'		קולב נירוסטה	01.82.10.0016
לא לסיכום	26.7	8.0	יח'		רשת פינתית למקלחת	01.82.10.0017
לא לסיכום	466.8	4.0	יח'		אוגר	01.82.10.0018
לא לסיכום	46.7	2.0	יח'		פח אשפה 45 ליטר	01.82.10.0019
				הערה	שירותי גברים צד לא נקי קומה 1	01.82.11.0010
לא לסיכום	33.3	4.0	יח'		דיספנסר לסבון	01.82.11.0011
לא לסיכום	53.3	2.0	יח'		מתקן ליבוש ידים	01.82.11.0012
לא לסיכום	20.0	4.0	יח'		פח לשירותים	01.82.11.0013
לא לסיכום	3.3	4.0	יח'		מברשת לניקוי שירותים	01.82.11.0014
לא לסיכום	26.7	4.0	יח'		מתקן לנייר טואלט	01.82.11.0015
				הערה	מלתחה גברים - צד נקי	01.82.12.0010
לא לסיכום	733.5	45.0	יח'		לקררים 90/40/183	01.82.12.0011
לא לסיכום	200.1	2.0	יח'		150/50 מראת גוף	01.82.12.0012
לא לסיכום	233.4	2.0	יח'		ספסל	01.82.12.0013
לא לסיכום	33.3	4.0	יח'		דיספנסר לסבון	01.82.12.0014
לא לסיכום	53.3	2.0	יח'		מתקן ליבוש ידים	01.82.12.0015
לא לסיכום	26.7	15.0	יח'		קולב נירוסטה	01.82.12.0016
לא לסיכום	26.7	8.0	יח'		רשת פינתית למקלחת	01.82.12.0017
לא לסיכום	466.8	4.0	יח'		אוגר	01.82.12.0018
לא לסיכום	46.7	2.0	יח'		פח אשפה 45 ליטר	01.82.12.0019

				הערה	שירותי גברים צד נקי קומה 1	01.82.13.0010
	לא לסיכום	33.3	4.0	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.13.0011
	לא לסיכום	53.3	2.0	יח'	מתקן ליבוש ידיים	01.82.13.0012
	לא לסיכום	20.0	4.0	יח'	פח לשירותים	01.82.13.0013
	לא לסיכום	3.3	4.0	יח'	מברשת לניקוי שירותים	01.82.13.0014
	לא לסיכום	26.7	4.0	יח'	מתקן לנייר טואלט	01.82.13.0015
				הערה	מלתחה נשים - צד נקי קומה 1	01.82.14.0010
	לא לסיכום	733.5	17.0	יח'	לקרים 90/40/183	01.82.14.0011
	לא לסיכום	200.1	2.0	יח'	150/50 מראת גוף	01.82.14.0012
	לא לסיכום	233.4	2.0	יח'	ספסל	01.82.14.0013
	לא לסיכום	33.3	4.0	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.14.0014
	לא לסיכום	53.3	2.0	יח'	מתקן ליבוש ידיים	01.82.14.0015
	לא לסיכום	26.7	15.0	יח'	קולב ניחוסטה	01.82.14.0016
	לא לסיכום	26.7	8.0	יח'	רשת פינתית למקלחת	01.82.14.0017
	לא לסיכום	466.8	4.0	יח'	אוגר	01.82.14.0018
	לא לסיכום	46.7	2.0	יח'	פח אשפה 45 ליטר	01.82.14.0019
				הערה	שירותי נשים צד נקי קומה 1	01.82.15.0010
	לא לסיכום	33.3	4.0	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.15.0011
	לא לסיכום	53.3	2.0	יח'	מתקן ליבוש ידיים	01.82.15.0012
	לא לסיכום	20.0	4.0	יח'	פח לשירותים	01.82.15.0013
	לא לסיכום	3.3	4.0	יח'	מברשת לניקוי שירותים	01.82.15.0014
	לא לסיכום	26.7	4.0	יח'	מתקן לנייר טואלט	01.82.15.0015
				הערה	שירותים נגשים - קומה 1 צד נקי	01.82.16.0010
	לא לסיכום	33.3	1.0	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.16.0011
	לא לסיכום	53.3	1.0	יח'	מתקן ליבוש ידיים	01.82.16.0012
	לא לסיכום	20.0	2.0	יח'	פח לשירותים	01.82.16.0013
	לא לסיכום	3.3	1.0	יח'	מברשת לניקוי שירותים	01.82.16.0014
	לא לסיכום	26.7	1.0	יח'	מתקן לנייר טואלט	01.82.16.0015
				הערה	אזור היבשנים + אזור מכונת הגיהוץ	01.82.17.0010
	לא לסיכום	46.7	3.0	יח'	פח אשפה 45 ליטר	01.82.17.0011
				הערה	חדר מעבר קומת 1	01.82.18.0010
	לא לסיכום	33.3	1.0	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.18.0011
	לא לסיכום	53.3	1.0	יח'	מתקן ליבוש ידיים	01.82.18.0012
	לא לסיכום	20.0	1.0	יח'	פח לשירותים	01.82.18.0013
	לא לסיכום	66.7	1.0	יח'	מראה קטנה	01.82.18.0014
				הערה	אולם מחסן ביגוד + מתפרה	01.82.19.0010
	לא לסיכום	300.1	10.0	יח'	כיסאות עבודה	01.82.19.0011
	לא לסיכום	1,000.3	1.0	יח'	טלויזיה 50 אינץ'	01.82.19.0012
	לא לסיכום	46.7	10.0	יח'	פחי אשפה	01.82.19.0013
	לא לסיכום	1,000.3	20.0	יח'	מדפי איחסון / ארונות / כוורת	01.82.19.0014
	לא לסיכום	833.5	1.0	יח'	עמדת מחשב עבור מכונת הביגוד	01.82.19.0015
	15,483,658.5				סה"כ	02

הערה:

סעיפים לא לסיכום נכללים באחוז ההנחה/התייקרות במידה והמציע מקבל את מחירי האומדן יירשם 100% הצעת הקבלן, אחוז הנחה/התייקרות על מחירי האומדן:

100.0	אחוז:
15,483,658.5	מחיר סופי: