



החברה לפיתוח מודיעין עילית בע"מ

**מכרז פומבי מס' 01/2023
להקמת מקווה במגרש 5529
ינואר 2023**

חוברת 2:

מסמך ד'	כל פרקי המפרט הכללי הבין-משרדי לעבודות בנין ואופני המדידה ותכולת המחירים המצורפים למפרטים הכלליים, במהדורתם העדכנית ביותר. (לא מצורף)
מסמך ד'1	כתב כמויות, מפרט טכני מיוחד
מסמך ד'2	תנאים כלליים מיוחדים
מסמך ה'	רשימת התכניות
מסמך ו'	תיק התכניות



מסמך ד'

כל פרקי המפרט הכללי הבין-משרדי לעבודות בנין ואופני המדידה ותכולת המחירים המצורפים למפרטים הכלליים, במהדורתם העדכנית ביותר. (לא מצורף)





מסמך ד'1 - כתב כמויות, מפרט טכני מיוחד

עמוד 4 מתוך 8

רחוב שער המלך 4, מודיעין עילית | טלפון: 08-9140950 | calcalit@modil.org.il



מחלקת הנדסה - 5529

מיקום	שם פרק-תת פרק-סעיף	כמות	יח' מידה
1		0	
1.1	עבודות עפר	0	
1.1.1	עבודות עפר בתחום המבנה	0	
1.1.1.10	חפירה ו/או חציבה בתחום המבנה למפלס תחתית ארגזי פוליביד מתחת לרצפות במפלסים שונים בהתאם לתכניות. עבודות עפר יבוצעו בכלים מיכניים מכל סוג שהוא כולל פני עודפים לאתר שפיכה מאושר לרבות תשלום אגרות. במידה ויחליט המפקח כי חלק מהחומר יתאים למילוי חוזר - הקבלן ימין את החומר יבצע מילוי חוזר במיטב הח	3099	מ"ר
1.1.1.10	ומר בהידוק בשכבות של עד 30 סמ לא מבוקר עי מכבש מכני. עבודות החפירה יבוצעו בשלבים לפי מפלסים מתוכננים. לא ישולמו דרכי גישה ממפלס למפלס ולא ישולמו מרווחי עבודה, שיפועי קרקע חיוניים ליציבות מדרונות והם יילקחו בחשבון בקביעת מחיר יחידה. מחיר יחידה יכלול את כל ההוצאות להכנת דרכי גישה, נידוד החומר בגבולות האתר, פינוי לאתר שפיכה מאושר ותשלום אגרות. בסיום העבודה יציג הקבלן תעודות שפיכת החומר באתר שיוגדר על ידי הרשות המקומית או לחילופין באתר שפיכה מורשה אחר שהמזמין יתקשר עמו	3099	מ"ר
1.1.1.20	מילוי מובא מבחוץ המתאים להגדרה מצע סוג ב לפחות עבור מילוי סביב קירות מרתף הגובלים עם שטחי הפיתוח מהודק בשכבות של עד 30 סמ עי מכבש מכני. הסעיף יופעל אך ורק באישור המפקח במידה ויוחלט כי העפר המקומי לא מתאים לשימוש	462	מ"ר
1.2	עבודות בטון יצוק באתר	0	
1.2.0	הערות	0	
1.2.1	יסודות ומצעים	0	
1.2.1.10	מצע בטון רזה מוחלק בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות, לראשי כלונסאות ולקורות.	1009	מ"א
1.2.1.20	ארגזי פוליביד משוננים בגובה 20 ס"מ מתחת לרצפות, לראשי הכלונסאות ולקורות (המדידה מתחת לקורות גם במ"ר בסעיף זה).	1009	מ"א
1.2.1.30	קורות יסוד/קשר בחתכים שונים לרבות אלמנטים אנכיים של בורות מתחת לפני רצפה של המבנה	0.54	מ"ר
1.2.1.40	עמודי יסוד מבטון ב-30 בחתכים שונים	4	מ"ר
1.2.2	רצפות וקורות קשר/ יסוד	0	
1.2.2.1	מחיר יחידה של רצפות/תקרות כולל בין היתר ביצוע הנמכות עבור תעלות ניקוז בגדלים שונים לפי תכניות אדריכלות וקונסטרוקציה לרבות עיבוד פני התעלה	0	
1.2.2.10	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע ארגזי פוליביד או על הקרקע בעובי 25 ס"מ לרבות ביצוע סיום בקו מעוגל	923	מ"א
1.2.2.20	בורות מים: מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע ארגזי פוליביד על הקרקע בעובי 30 ס"מ עבור בורות מים והנמכות מתחת לרצפת המבנה	85	מ"א
1.2.3	קירות ועמודים	0	
1.2.3.1	כל קירות הבטון ועמודים יוצקו בתבניות מתועשות ויהיו מוכנים לצביעה. חורים כתוצאה משימוש ב אביזרי סגירת תפסות D V DAG ייטמו עי תערובת צמנטית עשיר ת צמנט. מחיר האלמנטים כולל שימוש בבטון דחוס לקבלת פני בטון ברמה נאותה. בכל מקרה של מקרי סרגציה, בליטות, פגמים שונים הקבלן מחוייב להביא את רמת פני הב	0	
1.2.3.1	טון לרמת מוכנות לצביעה.	0	
1.2.3.1	עמודי בטון יוצקו בתבניות מתועשות תוך יישום משולשי קיטום פינות לקבלת אלמנט מוכן לצביעה	0	
1.2.3.10	קירות בטון ב-30 בעובי 20 סמ לרבות ביצוע בתוואי קשתי	398.37	מ"ר
1.2.3.20	קירות בטון ב-30 בעובי 25 סמ	3.36	מ"ר
1.2.3.30	קירות בטון ב-30 בעובי 40 סמ	22.01	מ"ר
1.2.3.50	עמודי בטון בדלים/בליטות אנכיות ב-30 בחתכים שונים.	10.46	מ"ר
1.2.4	תקרות, קורות תחתונות, קורות עליונות ומעקי בטון	0	
1.2.4.10	תקרת בטון מקשית ב-30 בעובי 15-20 סמ	119.12	מ"א
1.2.4.20	תקרת בטון מקשית ב-30 בעובי 27 סמ לרבות סיום בקו מעוגל	925.52	מ"א
1.2.4.30	תקרת בטון מקשית ב-30 בעובי 30 סמ	184.84	מ"א
1.2.4.50	תקרה במפלס +8.2: תקרת צלעות/ערוגות בטון ב-30 עם דרגת חשיפה 3 מילוי בלוקי סניקל בעובי כולל 25+5=30 לרבות כל אלמנט מקטעי תקרת בטון מקשית (למעט תקרת ממם), צלעות בטון+קרום עליון הרחבות בטון לגזירה וכל אלמנט אחר הנמצא בעובי תקרה לרבות סיום בקו מעוגל.	835	מ"א
1.2.4.60	תקרות בטון בשטחים עד 2 מר עבור גגוני בטון מעל פתחים בגג בעובי 15-17 סמ לרבות החלקה, הסדרת שיפוע, עיצוב אף מים	33.12	מ"א
1.2.4.70	קורות בטון תחתונות/בליטות אופקיות מבטון ב-30 בחתכים שונים לרבות ביצוע בתוואי קשתי	20.56	מ"ר
1.2.4.80	קורות בטון עליונות/ קורות לגישור מפלסים בין תקרות שונות / הגבהות סביב פתחים מעקי בטון עם שקע לאיטום 5 סמ מבטון ב-30 בחתכים שונים	80.15	מ"ר
1.2.5	מדרגות, יציקות ביניים ושונות	0	
1.2.5.10	מהלכי מדרגות משופעים בעובי 15-20 סמ מבטון ב-30	32.8	מ"א
1.2.5.20	משטחי ביניים למדרגות בעובי 20-30 סמ מבטון ב-30	9	מ"א
1.2.5.30	משולשי בטון למדרגות מבטון ב-30 יצוקים עם מהלך המשופע (הנמדד בנפרד)	96.4	יח
1.2.5.70	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30, במידות שונות, כולל קיטום פינות	4	מ"ר

	0	פלדת זיון	1.2.8
מ"ק	166	פלדת זיון - מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים	1.2.8.10
	0	יציקות ביניים ושונות	1.2.9
מ"ר	71.01	יציקת בורות טבילה (רצפה, קירות ההיקף ומחיצות הפרדה בעובי 25 ס"מ) בהתאם לדרישות הלכתיות ללא הפסקות יציקה. היציקה תבוצע כנגד הדפנות של בסיס הבורות לרבות ביצוע תפר הפרדה בעובי 1 ס"מ. הקבלן מופנה לפרטי ביצוע בגיליונות 15,16 של קונסטרוקציה. סוג הבטון ב-30 דחוס דרגת חשיפה 4 ובתוספת ערב אטימה מסוג	1.2.9.9
	0	PLASROCRTE N או סיקה 1 המבצע ידאג לאטימות מוחלטת וביצוע טסט כמפורט בתכניות כהוכחה לתקינות הביצוע	1.2.9.9
מ"ר	21.77	מילוי בטון בתוך בורות טבילה, כולל ביצוע דירוג למדרגות, עם מוסף אטימה מסוג טריקוזל או שע מאושר. הקבלן מופנה לפרטים בגיליון קונסטרוקציה	1.2.9.10
מ"א	1413.1	יציקת מדה מתפלסת על גבי צנרת חימום תת רצפתי בעובי 3-3 ס"מ לכיסוי צנרת החימום יציקת חגורות סכר סמוי להפרדה עם שטחי רצפות רטובות והגבהות בטון במידות שונות לרבות החדרת קוצים לחיבור עם בטון קיים	1.2.9.20
יח	40	סוג הבטון ב-30 אם לא נאמר אחרת דרגת חשיפה כמפורט בתכניות הקונסטרוקציה. כל הנאמר בסעיף זה מתייחס לכל עבודות הבטון על סעיפיהם השונים. מחירי היחידה	1.2.10
	0	השונים כוללים את כל הנאמר בתת-פרק זה	1.2.20
	0	קידוח עבור קוצים ועיגונם ע"י דבק אפוקסי	1.2.30
	0	מדידת נפח ו/או שטח היציקות תעשה על פי המידות התאורטיות בתוכנית	1.2.40
	0	בכל היקף התקרות ומפגש עם הקירות יש לבצע חגורת היקפית לפי פרט בתוכנית	1.2.50
	0	אין לפרק תמיכות מתחת לקורות ולקירות הצומחים מתקרה זו שבועיים לאחר יציקת התקרה במפלס שמעל תקרה זו	1.2.60
	0	חפיפה בדיון לא תפחת מ-80 ס"מ במוטות ברזל, ו 2 משבצות ברשתות הברזל (אם לא צוין אחרת בתוכנית). כל הברזל יהיה ברזל רתיך	1.2.70
	0	מחיר האלמנטים כולל בין היתר עיבוד שקעים והנמכות, שרוולים למעברי צנרת ומערכות שונות	1.2.70
	0	כל רכיבי הבטון יוצקו עם מוסף אטימות PENETRON ADMIX SB (שיוק חב לאריספלסט בעמ' או שע) כמות 3 ק"ג למק בטון. על הקבלן לספק תעודת משלח בטון למפקח בה יצוין הוספת חומר בהרכב הבטון	1.2.80
	0	בניית בלוקים	1.4
	0	עבודות בניית בלוקים	1.4.1
	0	מחיר מחיצות בלוקי בטון כולל בין היתר את ביצוע חגורות אופקיות ואנכיות לרבות זיון החגורה, טבילת שורה ראשונה בזפת. חגורה אופקית תבוצע במפלס מעל פתחים א ו כל 2.5 מטר גובה בכל היקף המחיצה הבנויה. חתך החגורה: גובה 20 ס"מ בעובי לפי עובי הקיר. חגורות אנכיות יבוצעו בכל פינות ולתיחום שטח עד 9 מר.	1.4.1.1
	0	הבניה תהיה עד תקרה קונסטרוקטיבית	1.4.1.1
מ"א	678.4	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון מזויין מעל גובה פתחים וכל 3 מטר גובה וחגורות אנכיות כל 6 מטר וטבילת שורה ראשונה בזפת	1.4.1.10
מ"א	125	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ לרבות חגורות בטון מזויין אפקיות מעל גובה פתחים וכל 3 מטר גובה וחגורות אנכיות כל 6 מטר וטבילת שורה ראשונה בזפת	1.4.1.20
מ"א	1540.9	בניית בלוקי בטון 10 ס"מ לרבות חגורות בטון מזויין אפקיות מעל גובה פתחים וכל 3 מטר גובה וחגורות אנכיות כל 6 מטר וטבילת שורה ראשונה בזפת	1.4.1.30
מ"א	24	בניית בלוקי בטון 7-10 ס"מ לסגירת דופן האמבטיות כולל טבילת שורה ראשונה בזפת	1.4.1.40
	0	עבודות איטום	1.5
	0	הערות כלליות	1.5.0
	0	איטום רצפות, קירות, מסדי בטון, קירות ונגות תת קרקעיים	1.5.1
מ"א	1094	איטום מתחת לרצפות - הנחת יריעות פוליאיטילן בעובי 0.2 מ"מ על גבי ארגזי פוליביד, יציקת בטון רזה מוחלק (הנמדד בנפרד), הנחת יריעות HDPE מסוג PMH3040 לה דבקה עצמית בעובי 1.5 מ"מ. ואו שכבת יריעה נוספת HDPE 4 מ"מ עפ"י החלטת המפקח	1.5.1.10
מ"א	1094	איטום רכיבי שלד תת קרקעיים: רצפות, קירות מרתף תת קרקעיים ומסדי המבנה: סיקה איגולפלקס 1K FIX חד רכיבי, מיושם בהתזה בעובי מינימלי 5 מ"מ בודה כו ללת: הכנת תשתית בטון, יציקות בטון סביב צנרת חודרת בקירות, עיצוב "קייטומים" בגודל 5X5 ס"מ, מבטון עם מוסף פולימרי, הלחמת "יריעות חיזוק" ביטומניות בעובי	1.5.1.20
	0	4 מ"מ, ברוחב 33 ס"מ, במפגשי המישורים השונים, רצועת איטום אופקית כעורה סביב קונטור המבנה להרחקת מים ואו תוספת שכבת איטום ביטומנית על כל הנ"ל ועליה שכבת הגנה מכנית עפ"י החלטת המפקח	1.5.1.20
מ"א	366	הגנה עי לוחות רונדופן סביב אלמנטים פנימיים אנכיים מתחת לרצפה	1.5.1.30
יח	320	עצר מים כימי סוול סטוטפ בהפסקות יציקה בין רצפות וקירות תת קרקעיים בהתאם לפרטים והנחיות יועץ איטום	1.5.1.40
	0	איטום מאצרות ובורות טבילה	1.5.2
	0	מחירי היחידה בפרק זה כוללות בין היתר את כל עבודות ההכנה הנדרשות עי יועץ איטום כמפורט במפרט הטכני כגון: הכנת תשתית עי החלקה בתערובות ייעודיות כמפורט, טיפול במעברי צנרת, ביצוע רולקות וכל הנדרש לאטימה מוחלטת בהתאם למפרטי יועץ איטום	1.5.2.10

		איטום חוץ של בורות טבילה במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "קרהלסטיק" של חברת "מפה", והטבעת רשת פיברגלס חסינה באלקי עם גודל חור 5/5 מ"מ, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ, כמתואר במיפרט הטכני	1.5.2.10
מ"א	290.72	ו/או תוספת שכבת איטום ביריעות HDPE 5 מ"מ עפ"י החלטת המפקח	
	0	איטום חדרים רטובים	1.5.3
	0	הקבלן מחוייב בביצוע בדיקת הצפה ברמה אזורית קומתית עפ החלטת המפקח וביצע את כל הדרוש לכך כגן סכר חלוקה לאזורים וכל הדרוש . הקבלן אחראי לקבל אישור ל המשך העבודות.	1.5.3.1
מ"א	983.1	איטום רצפת חדרים רטובים עי איטום צמנטי כגון SIKA TOP 107 ב-2 שכבות, טיפול בצנרת חוזרת רצפה/קירות . העבודה תכלול יציקת מדה מוחלקת , ביצוע רו לקות בהיקף החדרים וסביב הצנרת. בסיסם ביצוע העבודה תבוצע הצפת המקום למשך 48 שעות לפחות. ו/או שכבה שלישי עפ"י החלטת המפקח	1.5.3.10
מ"א	983.1	איטום רצפת חדרים רטובים (חדרי אמבטיה , מקלחות) בחומר ביטומני חד רכיבי על גבי איטום צמנטי סיקה איגולפלסק 1K FIX כמפורט במפרט ו/או שני שכבות עפ"י החלטת המפקח	1.5.3.15
מ"א	1969.9	איטום קירות חדרים רטובים עי איטום צמנטי כגון SIKA TOP 107 ב-2 שכבות, טיפול בצנרת חוזרת רצפה/קירות .	1.5.3.20
מ"א	1969.9	איטום קירות חדרים רטובים לפני חיפוי קרמיקה (חדרי אמבטיה , מקלחות) בחומר ביטומני חד רכיבי על גבי איטום צמנטי סיקה איגולפלסק 1K FIX כמפורט במפרט	1.5.3.30
	0	איטום גג ומתקנים שונים מעל הגג בשילוב שיפועים	1.5.4
מ"א	969	הדבקת לוחות אפוליסטירן מוקצף ו שו"ע בעובי של 5 ס"מ על כל שטח הגג באמצעות סיקה איגולפלסק 101 ו/או התזת פואלירטן 5 ס"מ לפי דרישת המפקח	1.5.4.10
מ"ר	133.4	ביצוע בטון שיפועים 1200/50 בגג המבנה, לפי תקן ישראלי 1513, עובי שכבת השיפועים תקבע ע"י המהנדס.	1.5.4.20
מ"א	1280	איטום גגות המבנה וגגונים שונים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות: פרימר "GS474" של חברת פזקר או ש"ע מאושר בכמות של 300 גר/מ"ר+ביטומן חם . יריעה ביטומנית ראשונה מסוג "פזקר 5M" או שו"ע על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ + יריעה שניה מסוג "פזקר 5M", או שו"ע על בסיס S.B.S עובי 5 מ"מ, הנחת היריעות תעשה ב	1.5.4.21
	0	חפיפה של 10 ס"מ, גמר עליון של היריעות: חול סליקט, במידה והיריעה העליונה נשאת חשופה הגמר העליון של היריעה העליונה תכלול אגרגט מוטבע בגוון בהיר, המחיר כולל: יצירת "רולקות" קעורות במידות 6X6 ס"מ ביחס 1 צמנט 2 חול מים+תוסף איזולטקס או שו"ע (10% מכמות הצמנט), יריעת חיזוק משוריית ברוחב כ-30 סמ בעוב	1.5.4.21
מ"א	1280	5 ממ ויריעת חיפוי משוריית בגובה ברוחב כ-60 סמ בעובי 5 ממ . ואספקה וקיבוע פרופיל אלומיניום לגמר עליון של יריעות האיטום. יתכן שתידרש שכבת איטום נוספת בזפת חם עפ"י החלטת המפקח	1.5.4.21
מ"א	1280.1	איטום גגות המבנה בממברנת אטימה סיקה לסטיק 110. יישום עפ הוראות היצרן בעובי שלא יפחת מ-4ממ	1.5.4.30
מ"א	969	שכבת מחסום אדים בגגות המבנה באמצעות יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ	1.5.4.40
מ"א	856	שכבה נוספת : הנחת יריעה בד גיאטכני על כל שטח גג המבנה בחפיפות של 10 ס"מ מעל האיטום ו יציקת בטון הגנה ב-30 עם רשת 30/30 קוטר 5.5 ממ 4 ס"מ לה גנה לרבות החלקה בהלוקופטר וניסור תפרים ליצירת מקטעים של עד 10 מר	1.5.4.50
	0	איטום אדניות צמחיה בניית	1.5.5
מ"א	50	איטום אדניות צמחיה עי שכבות יריעה ביטומנית בעובי 4 ממ לרבות איטום רולקות עי רצועת יריעת חיזוק, יישום פריימר GS-474, בטון הגנה בעובי 4 סמ ו בד גיאטכני במשקל 200גר/מר	1.5.5.10
	0	איטום קירות בטון לפני חיפויים	1.5.6
מ"א	1336	איטום קירות בטון חיצוניים לפני חיפוי אבן הכולל הכנת הקיר והחלקות לאיטום כולל סתימת חורים וסגרציה בקירות והכנה לאיטום חלונות וקירות מסך, ואיטום קירות ב-3 מריחות חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה סיל 105" בעובדו רכיבי י 3 מ"מ ומסביב לעוגנים וחבורים של מערכת חיפוי לקירות יש למרוח מסטיק איטום מסוג קומפלט.	1.5.6.10
	0	איטום מרחבים מוגנים	1.5.8
ש"ע	2	איטום מרחבים מוגנים וקבלת אישור הגא כולל שימוש באביזרי מעבר קיר תקינים, שימוש בחומרי איטום מעברי צנרת חשמל/תקשורת , צנרת מיזוג אויר , מים, ניקוז וכ דומה	1.5.8.10
	0	איטום מעברי אש	1.5.9
מ"א	11	איטום מעברי אש בחומר מאושר KBS בפתחים ומעברים בכל שטח בכל הבניין במעברים אנכיים ואופייים יציקת בטון במעברים גדולים בפירים בין הקומות למניעת מעבר אש וכן מעברי צנרת ביוב, מים, חשמל ותקשורת , צנרת מיזוג אויר ותעלות מיזוג אויר באזורי מעבר קיר אש כנדרש עי יועץ בטיחות ומכבי אש	1.5.9.10
	0	כל העבודות יתבצעו בהתאם למפרט האיטום ובתיאום ופיקוח צמוד של יועץ האיטום	1.5.10
	0	איטום צנרת חוזרת	1.5.10
הערה	50	אספקה והתקנה של קולר אטימה של חב DOYMA או שע לצנרת בקוטר עד 2. העבודה תבוצע עי בעל מקצוע בעל הסמכה של החברה	1.5.10.10
הערה	50	אספקה והתקנה של קולר אטימה של חב DOYMA או שע לצנרת בקוטר מעל 2 ועד 4 . העבודה תבוצע עי בעל מקצוע בעל הסמכה של החברה	1.5.10.20

הערה	20	אספקה והתקנה של קולר אטימה של חב DOYMA או שע לצנרת בקוטר מעל 4 ועד 6 . העבודה תבוצע עי בעל מקצוע בעל הסמכה של החברה	1.5.10.30
	0	נגרות ומסגרות	1.6
	0	הערות כלליות	1.6.0
	0	מסגרות בניין-גיליון 305	1.6.1
	0	הערות	1.6.1.1
	0	פרטי האלמנטים השונים יהיו לפי רשימות ותכניות האדריכל המצורפות הנחיות סופיות לביצוע, בחירת גוונים וסוגי גימור לרבות שינויים בכל האלמנטים שאינם כוללים הגדלה של כמות האלמנטים במטר מרובע הינן כלולות בהצעה זו	1.6.1.1
	0	מספרי הטיפוסים מתייחסים למספור ברשימות ובתכנית האדריכל ותיאורי הסעיפים הינם להתמצאות כללית בלבד	1.6.1.1
	0	התיאור המדויק של מכלולי האלמנטים השונים ניתן ברשימות ופרטי האדריכלות	1.6.1.1
	0	מידות האלמנטים הינן מידות פתח הבניה וסטיות עד 10% במידות לא תחייבנה שינוי במחיר	1.6.1.1
	0	אלמנטי המסגרות והנגרות כוללים ביטונם של המשקופים	1.6.1.1
	1 ש"ע	פריט M-02 גיליון 305 : מדרגות פלדה+ מעקה ומאחז יד עבור מדרגות ומשטח אופקי אורך : (1 גרם מדרגות ומשטח ביניים בגיאומטריה נתונה ברשימות בנוי פלדה על בסיס קונסטרוקציה נושאת UPN200 ומדרגות רום ושלה מפח מרוג בעובי 4ממ (2 מעקה בנוי עמודי פלדה- פלח כפול 60/12 , וקושרות אופקיות / אלכסוניות ממוט	1.6.1.10
	0	ות עגולים בקוטר 20ממ , פלטות עיגון בעובי 12 ממ. (3)מאחז יד ניטגרלי עם המעקה בנוי פלח 40/10 ומאחז יד מותקן על הקיר כנל . כל הפריטים יעברו גיליון וון חם וצביעה בשלש שכבות של צבע יסוד ושלוש שכבות צבע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל. המעקה יבדק עי מעבדה להתאמה לתי 1142. על הקבלן להכין תכנית יצור מפורטת לאישור האדריכל והמהנדס	1.6.1.10
	1 ש"ע	בסימוכין לפריט M-02: מאחז יד מותקן על הקיר בנוי וי פלח 40/10 . כל הפריטים יעברו גיליון חם וצביעה בשלש שכבות של צבע יסוד ושלוש שכבות צבע פיליא ור בגוון לפי בחירת האדריכל.	1.6.1.10
	6.5 יח	פריט M-05 גיליון 305 : מדרגות פלדה+ מעקה ומאחז יד עבור מדרגות ומשטח אופקי אורך : (1 גרם מדרגות ומשטח ביניים בגיאומטריה נתונה ברשימות בנוי פלדה על בסיס קונסטרוקציה נושאת UPN200 ומדרגות רום ושלה מפח מרוג בעובי 4ממ (2 מעקה בנוי עמודי פלדה- פלח כפול 60/12 , וקושרות אופקיות / אלכסוניות ממוטות	1.6.1.120
	1 ש"ע	עגולים בקוטר 20ממ , פלטות עיגון בעובי 12 ממ. (3)מאחז יד ניטגרלי עם המעקה בנוי פלח 40/10 ומאחז יד מותקן על הקיר כנל . כל הפריטים יעברו גיליון חם וצביעה בשלש שכבות של צבע יסוד ושלוש שכבות צבע אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל. המעקה יבדק עי מעבדה להתאמה לתי 1142. על הקבלן להכין תכנית ייצ ור לאישור האדריכל והמהנדס	1.6.1.130
	0	בסימוכין לפריט M-05: מאחז יד מותקן על הקיר בנוי וי פלח 40/10 . כל הפריטים יעברו גיליון חם וצביעה בשלש שכבות של צבע יסוד ושלוש שכבות צבע פיליא ור בגוון לפי בחירת האדריכל.	1.6.1.130
	7 יח	פריט מב-4 - סולם מפלדה בנוי ממערכת פרויפילי פלדה כגון UNP, RHS,L במידות על פי הנחיות הקונסטרוקטור, מדרגות שלבים מפח מרוג בעובי 5 ממ, מערכת מעקה עם מאחז יד כמפורט בתכנית ובפרטים	1.6.1.131
	0 ש"ע	פריט מב-10 - דלת פלדה דו כנפית עם רפפות במידות 150/220 כדוגמת פלרז או שע כולל פרזול , ידיות , מנעול עם צילינדר פרפר , גיליון וצביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל	1.6.1.140
הערה	0	סולם קבוע מפירגלס להתקנה בתוך מאגר מים לרבות מאחז יד , כלוב הגנה פלמב בגובה מעל 2 מטר מתחתית הבור . המבצע מחוייב לתכנן חלוקה קיבוע	1.6.1.150
הערה	1	דלת ממם - דלת הדף מוסדית דור חדש במידות 100/200 לרבות הכנת צירים להתקנת כנף דלת נגרות פנימית.	1.6.1.60
הערה	1	חלון הדף ממם - חלון הדף מוסדי עם תריס נגרר לתוך כיס . פתח אור 100/100 . רוחב המשקוף יתואם עם חיפויי חוץ ופנים .	1.6.1.70
הערה	4	שרוול מעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בקוטר 4 עם פלנץ משני צידי הקיר . אורך השרוול יותאם לעובי הקיר וציפויי הקיר .	1.6.1.80
הערה	2	שרוול מעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בקוטר 8 עם פלנץ משני צידי הקיר . אורך השרוול יותאם לעובי הקיר וציפויי הקיר .	1.6.1.90
הערה	1	חלון רפפה קבועה במידות 60/100 דגם 3601 תוצרת רשפים לרבות משקוף עיוור	1.6.1.100
	0	מסגרות אומן-גיליון 300	1.6.1.110
	0	מערכת מפתחות תכלול מפתח מסטר ורב -מסטר מהסדרה אשר תוגדר עי המזמין ותהיה אחידה לכל הדלתות במבנה כולל דלתות מסגרות, נגרות ואלומיניום . בטרם אספקת מנעולים על הקבלן לסנכרן ספקי דלתות שונות תוך שימוש במנעולים של ספק אשר יושר עי המזמין	1.6.2
	0	אפיון הדלתות מתבסס על חב איתן-DOOR וכולל את כל האלמנטים העיצוביים של חריטה דו צדדית צבועה זהבה עפ הדרישה	1.6.2.1
	0	על הקבלן להכין דוגמת דלת וכל רכיבי הפרזול לאישור האדריכל, מנהל הפרויקט והמפקח לפני אספקת כל הפריטים .	1.6.2.1
	0	הקבלן מחוייב לספקי פרזול וציוד נלווה המאופיין ברשימות . אספקת ציוד הנלווה והפרזול מספק אחר כשע טעון אישור מנהל הפרויקט .	1.6.2.8
	0	כל צירי הדלתות יהיו בגוון RAL פי גוון הכנף	1.6.2.9

הערה	55	פריט D-1 גיליון 300 : דלת כניסה לחדרי הכנה במידות כלליות 85/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול מגנטי, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות	1.6.2.10
הערה	1	פריט D-2 גיליון 300 : דלת מילוט מאזור מלתחות גברים במידות כלליות 120/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול עם מנגנון בהלה PUSH BAR, עם צילינדר מחזיר שמן, מעצור רצפה. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות	1.6.2.20
הערה	1	פריט D-3 גיליון 300 : דלת כניסה למקווה פרטי במידות כלליות 100/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.30
	0		1.6.2.30
הערה	9	פריט D-4 גיליון 300 : דלת חדרי שירותים/אחסנה במידות כלליות 90/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.40
	0		1.6.2.40
הערה	4	פריט D-5 גיליון 300 : דלת חדרי שירותים במידות כלליות 80/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.50
	0		1.6.2.50
הערה	14	פריט D-6 גיליון 300 : דלת חדרי שירותים במידות כלליות 90/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.60
	0		1.6.2.60
הערה	10	פריט D-7 גיליון 300 : דלת מעברים במידות כלליות 100/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול מגנטי עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן מובנה, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.70
	0		1.6.2.70
הערה	1	פריט D-8 גיליון 300 : דלת מעצרות במידות כלליות 77/240-כנף ומשקוף מאלומיניום משוך כגוגמת דור איתן (עובי המשקוף בהתאם לעובי הקיר עם החיפויים), צירים סמויים, ידיות, מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית, מחזיר שמן, מעצור רצפה, מנגנון תפוס/פנוי. הקבלן מופנה לאיפיון המלא ברשימות לרבות ספקי פרזול והציוד הנלווה	1.6.2.80
	0		1.6.2.80
הערה	1	פריט D-10 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות 5 כנפיים במידות נומינליות 350/240 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.90
הערה	4	פריט D-11,12,13,21 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות במידות נומינליות 90/240 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.100
הערה	3	פריט D-14,15,16 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות במידות נומינליות 90/240 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.110
הערה	4	פריט D-17,18,19,20 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות במידות נומינליות 40/60+140 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.120
הערה	1	פריט D-22 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות במידות נומינליות 56/300 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.130
הערה	2	פריט D-23,24 גיליון 300 : אלמנט סגירת גומחה למערכות תלת כנפית במידות נומינליות 180/240 תוצרת חב איתן או שע. משקוף וכנפיים מאלומיניום עם צירים סמויים SOSS+סידור נעילה עם ידית מנוף נשלפת +הכנה להדבקה גרניט פורצלן מדוקק	1.6.2.140
	0		1.6.3
הערה	1	פריט G-1 גיליון 307 : מקלחון כחזית עם דלת במידות כלליות 113+90+113 בניי זכוכית מחוסמת בעובי פינתי 8 ממ כולל פרזול, צירים ואטמים, אביזרי תליה ומתקן נייר, ידיות-הכל על פי רשימת מוצרי זכוכית הנחיות סופיות לביצוע בחירת גוונים וסוגי גימור לרבות שינויים בכל האלמנטים שאינם כוללים הגדלה של כמות האלמנטים במטר מרובע היקף כלולות בהצעה זו	1.6.3.10

הערה 1	פריט G-2 גיליון 307:מקלחון פינתי כ-115+120/210 עם דלת בנוי זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ כולל פרזול, צירים ואטמים, אביזרי תליה ומתקן נייר, ידיעות-הכל על פי רשימת מוצרי זכוכית	1.6.3.20
הערה 32	פריט G-3 גיליון 307: מחיצת זכוכית כ-100/200 מחוסמת בעובי 8 מ"מ כולל פרזול, צירים ואטמים, אביזרי תליה ומתקן נייר, ידיעות-הכל על פי רשימת מוצרי זכוכית	1.6.3.30
הערה 20	פריט G-4 גיליון 307: מחיצת כנף זכוכית (אמבטיון) כ-80/155 עם דלת בנוי זכוכית ביטחון מחוסמת כדוגמת דגם ירדן D2 של חב חמת	1.6.3.40
הערה 5	פריט G-5 גיליון 307: מקלחון פינתי כ-100+155/210 עם דלת בנוי זכוכית מחוסמת בעובי פינתי 8 מ"מ כולל פרזול, צירים ואטמים, אביזרי תליה ומתקן נייר, ידיעות-הכל על פי רשימת מוצרי זכוכית	1.6.3.50
הערה 1	פריט G-6 גיליון 307: מקלחון חזיתי-140/210 עם דלת בנוי זכוכית מחוסמת בעובי 8 מ"מ כולל פרזול, צירים ואטמים, אביזרי תליה ומתקן נייר, ידיעות-הכל על פי רשימת מוצרי זכוכית	1.6.3.60
הערה 15	פריט G-7 גיליון 307: מראה במסגרת תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 146/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.70
הערה 5	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 207/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.80
הערה 2	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 200/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.90
הערה 1	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 190/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.100
הערה 7	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 140/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.110
הערה 5	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 180/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.120
הערה 1	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 125/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.130
הערה 1	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 215/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.140
הערה 1	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 80/80 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.150
הערה 4	פריט G-7 גיליון 307: מראה תוצרת בלורן דגם פארמה במידות 100/60 בעובי 5 מ"מ כולל מסגרת שיש קייסר בדגם לבחירת האדריכל	1.6.3.160
הערה 28	פריט G-8 גיליון 307: מראה לא ממוסגרת מותקנת בהדבקה על כנף הדלת במידות 40/190 בעובי 5 מ"מ	1.6.3.170
ש"ע 28	פריט G-9 גיליון 307: אבזור ארון בנוי בחדרי הכנה: דלת זכוכית מראה במסגרת אלומיניום נסתרת תוצרת בלורן דגם פארמה מותקנת על ציר פיווט + 4 מדפי זכוכית קבועים לארונות בחדרי הכנה. הקבלן מופנה לרשימת זכוכית	1.6.3.180
הערה 12	מראה ממוסגרת במידות 70/70	1.6.3.190
הערה 12	מראה ממוסגרת עץ במידות 100/80	1.6.3.200
הערה 4	מראה ממוסגרת עץ במידות 140/80	1.6.3.210
0	מוצרי פלבם- גיליון 309	1.6.4
0	כל התעלות, מחסים ויתר מוצרי פח פלבם יהיו בעובי 2 מ"מ בלבד	1.6.4.1
ש"ע 1	פריט N-1 גיליון 309 מערכת מאחזי יד מנרוסטה בהתאם לרשימות פרטי פלבם וגיליון בורות טבילה (פלבם 316) לבורות טבילה מצינור מעורגל בקוטר 1.5 עם עמודים הכל בהתאם לפרטי אדריכל. המחיר ינתן קומפ של מאחזים ל-3 בורות טבילה D,E,F	1.6.4.50
ש"ע 1	פריט N-2 גיליון 309 מערכת מאחזי יד מנרוסטה בהתאם לרשימות פרטי פלבם וגיליון בורות טבילה (פלבם 316) לבורות טבילה מצינור מעורגל בקוטר 1.5 עם עמודים הכל בהתאם לפרטי אדריכל. המחיר ינתן קומפ של מאחזים לבור טבילה בודד של מקוה גברים פרטי	1.6.4.60
ש"ע 4	פריט N-3 גיליון 309 מערכת מאחזי יד מנרוסטה בהתאם לרשימות פרטי פלבם וגיליון בורות טבילה (פלבם 316) לבורות טבילה מצינור מעורגל בקוטר 1.5 עם עמודים הכל בהתאם לפרטי אדריכל. המחיר ינתן קומפ של מאחזים לבור טבילה בודד מיקווה נשים	1.6.4.70
ש"ע 40	פריט N-4 גיליון 309 מדרך רגל עשוי פלבם 316 באורך 60 ס"מ	1.6.4.80
ש"ע 1	פריט N-5 גיליון 309 מתלה עשוי צינור פלבם 316 קוטר 20 מ"מ באורך 400 ס"מ מותקן על הקיר	1.6.4.90
ש"ע 1	פריט N-6 גיליון 309 מדף קונזולי עשוי פלבם 316 מחורר באורך 400 ס"מ ברוחב 12 ס"מ. על המבצע לתאם מול האדריכל פרטי ביצוע ושיטת התקנה ללא תומכים נר אים לעין	1.6.4.100
ש"ע 1	פריט N-7 גיליון 309 - מערכת 4 מדפים מצינורות ומתלים כמצויים ברשימות בנויה פלבם 316. על הקבלן לתאם פרטי ייצור והתקנה סופיים מול האדריכל	1.6.4.110
ש"ע 1	פריט N-8 גיליון 309 - מערכת 9 מדפים מצינורות ומתלים כמצויים ברשימות בנויה פלבם 316. על הקבלן לתאם פרטי ייצור והתקנה סופיים מול האדריכל	1.6.4.120
ש"ע 2	פריט N-9 גיליון 309 - מאחז יד מותקן על הקיר כמסומן בתכנית וברשימות באורך כ-1620 ס"מ בנוי פלבם 316 מצינור בקוטר 40 מ"מ	1.6.4.130
ש"ע 1	פריט N-10 גיליון 309 - מאחז יד מותקן על הקיר כמסומן בתכנית וברשימות באורך כ-165 ס"מ בנוי פלבם 316 מצינור בקוטר 40 מ"מ	1.6.4.140

ש"ע	1	פריט N-11 גיליון 309 - מערכת מאחז יד מותקן על גבי עמודים לאורך כבש משופע וזוג מאחזי יד כנל לאורך מדרגות כמסומן בתכנית וברשימות באורך 180+180+950 מ בניו פלבמ 316 מצינור בקוטר 40 מ על גבי עמודים בקוטר 50 מ. מ. על הקבלן לתאם פרטי ביצוע, התקנה וחיבור בין חלקי המאחז שונים	1.6.4.150
יח	40	פריט N-12 גיליון 309 - מאחז יד מותקן על הקיר כמסומן בתכנית וברשימות במדרגות מרכזיות בניו פלבמ 316 מצינור בקוטר 40 מ	1.6.4.160
הערה	10	פריט N-13 גיליון 309 - מכסה מאגר מיים בניו פלבמ 316 במידות 70/70 לרבות מסגרת קבועה מזוית 50/50, מכסה דו שיפועי מפח 2 מ, בריח סגירה וסידור ור נעילה	1.6.4.170
הערה	8	פריט N-13 גיליון 309 - מכסה מאגר מיים בניו פלבמ 316 במידות 60/70 לרבות מסגרת קבועה מזוית 50/50, מכסה דו שיפועי מפח 2 מ, בריח סגירה וסידור נעילה	1.6.4.180
הערה	4	פריט N-13 גיליון 309 - מכסה מאגר מיים בניו פלבמ 316 במידות 120/120 לרבות מסגרת קבועה מזוית 50/50, מכסה דו שיפועי מפח 2 מ, בריח סגירה וסידור ור נעילה	1.6.4.190
	0	מוצרי פלבמ - תעלות, מכסים, מאחזי יד	1.6.5
הערה	10	מכסה נירוסטה L316 עם צירים ידית ותפס למנעולתלי 70X70 ס"מ	1.6.5.10
הערה	8	מכסה נירוסטה L316 עם צירים ידית ותפס למנעולתלי 60X70 ס"מ	1.6.5.20
הערה	4	מכסה נירוסטה L316 עם צירים ידית ותפס למנעולתלי 120X120 ס"מ	1.6.5.30
הערה	1	מתלה מגבות L316-צינור 20 מ ממ אורך 4 מטר	1.6.5.40
הערה	40	מדרג רגל במקלחון ר 316, צינור 32 באורך 60 סמ	1.6.5.50
יח	32	מעקה L316 גרם מדרגות 32 מטר קומה קרקע לקומה א	1.6.5.60
הערה	4	מעקה נירוסטה L316 מצינור 38X1.5 לבור טבילה קומפלט (גברים)	1.6.5.70
הערה	4	מעקה נירוסטה L316 מצינור 38X1.5 לבור טבילה קומפלט (נשים)	1.6.5.80
הערה	4	רדיאטור L316 צלעות פחוסות רוחב 120 ס"מ (ללא אביזרי אינסטלציה והתקנה)	1.6.5.90
הערה	1	שוקת נטילת ידים פינתי 40L316 סמ	1.6.5.100
הערה	1	תעלת ניקוז 316L (מתחת שוקת) 20X440 ס"מ (גברים)	1.6.5.110
הערה	3	תעלת ניקוז L316 20X260 ס"מ כולל סל וסבכה (גברים)	1.6.5.120
הערה	10	תעלות ניקוז 316L מלתחות 20X400 ס"מ כולל סל וסבכה יציאה 6 צול (גברים)	1.6.5.130
הערה	19	תעלות ניקוז 316L 20X155 ס"מ כולל סל וסבכה (גברים)	1.6.5.140
הערה	1	יחידת 8 מדפים - צינורות נירוסטה L316 140/30/220	1.6.5.150
הערה	1	יחידת 3 מדפים - צינורות נירוסטה L316 180/50/30	1.6.5.160
הערה	42	תעלה L316 10X85 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 15 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.170
הערה	1	תעלה L316 10X150 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.180
הערה	4	תעלה L316 10X90 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.190
הערה	1	תעלה L316 10X165 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.200
הערה	1	תעלה L316 10X140 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.210
הערה	2	תעלה L316 10X100 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.220
הערה	1	תעלה L316 10X725 ס"מ כולל סבכה ויציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.230
הערה	1	תעלה L316 10X120 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל, יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (גברים)	1.6.5.240
הערה	32	מחיצות למקלות 316L צינור 38X1.5 אוחד זכוכית מנירוסטה זכוכית טריפלס חלבי 8 ממ (137X70 ס"מ מידות זכוכית) (גברים)	1.6.5.250
הערה	24	תעלה L316 10X90 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.260
הערה	1	תעלה L316 10X110 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.270
הערה	1	תעלה L316 10X120 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.280
הערה	1	תעלה L316 10X100 ס"מ מיועד לריצוף קרמיקה כולל 4 סל יציאה 4 צול חיבור לקופסת ביקורת (נשים)	1.6.5.290
הערה	22	ספסל עומק 40 ס"מ תלוי (ללא רגליים) בחיפוי לוח תדק + מדף צינורות עומק 30 ס"מ בשילוב מתלה ונירוסטה 316 אורך כלי 4 מטר	1.6.5.300
הערה	1	מדף קונזולי נירוסטה 316 עשוי פח חירור לייזר משושה 12X400 סמ	1.6.5.310
הערה	1	מעקה פרופיל 40X20 ממ מידות 300 סמ גובה 100 סמ + מאחז יד נירוסטה צינור 42 ממ מוברשבאורך 165 סמ (נירוסטה 304)	1.6.5.320
הערה	1	מאחז יד נירוסטה 304 קוטר 42 ממ מוברש אורך 11 מטר	1.6.5.330
הערה	1	מאחז יד חדר מדרגות צינור 42 ממ מוברש נירוסטה 304 אורך 58 מטר אורך	1.6.5.340
הערה	4	רדיאטור 316L צלעות פחוסות רוחב 180 ס"מ (ללא אביזרי אינסטלציה והתקנה)	1.6.5.350
הערה	8	צינור ריקון 50 ממ נירוסטה 316 הברגה 1/4 אורך 150 סמ	1.6.5.360
הערה	8	צינור לרגש טמפרטורה עם קופסת חיבורים נירוסטה 316 שקועה	1.6.5.370
	0	מסגרות- דלתות אש- גיליון 301	1.6.6

	0	מערכת מפתחות תכלול מפתח מסטר ורב -מסטר מהסדרה אשר תוגדר עי המזמין ותהיה אחידה לכל הדלתות במבנה כולל דלתות מסגרות, נגרות ואלומיניום . בטרם אספקת מנעולים על הקבלן לסנכרן ספקי דלתות שונות תוך שימוש במנעולים של ספק אשר יושר עי המזמין	1.6.6.1
הערה	2	פריט FD-01, גיליון 301: דלת אש עמידה ל30 דקות במידות 130/240. משקוף פח מקופף תואם את עובי הקיר בו מותקן . כל רכיבי הפלדה מגולוונים וצבועים בתנור בגוון ן עפ בחירת האדריכל לרבות פרזול - מחזיר שמן , ידיות , מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית	1.6.6.10
הערה	1	פריט FD-02, גיליון 301: דלת אש דו כנפית עמידה ל30 דקות במידות 130/240. משקוף פח מקופף בהתאם לפרט תואם את עובי הקיר בו מותקן . כל רכיבי הפלדה מגולוון מתאם סגירה , ידיות , מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית.	1.6.6.20
הערה	2	פריט FD-03, גיליון 301: דלת רפפה חד כנפית 100/240. משקוף פח מקופף בהתאם לפרט נוסף תואם את עובי הקיר בו מותקן . כל רכיבי הפלדה מגולוונים וצבועים בתנור בגוון עפ בחירת האדריכל לרבות פרזול - מחזיר שמן , מתאם סגירה , ידיות , מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית.	1.6.6.30
הערה	1	פריט FD-04, גיליון 301: דלת רפפה דו כנפית 205/240. משקוף פח מקופף בהתאם לפרט תואם את עובי הקיר בו מותקן . כל רכיבי הפלדה מגולוונים וצבועים בתנור בגוון עפ בחירת האדריכל לרבות פרזול - מחזיר שמן , מתאם סגירה , ידיות , מנעול צילינדר עם ידית פרפר פנימית.	1.6.6.40
	0	מסגרות - דלתות חוץ - גיליון 303	1.6.7
	0	מערכת מפתחות תכלול מפתח מסטר ורב -מסטר מהסדרה אשר תוגדר עי המזמין ותהיה אחידה לכל הדלתות במבנה כולל דלתות מסגרות, נגרות ואלומיניום . בטרם אספקת מנעולים על הקבלן לסנכרן ספקי דלתות שונות תוך שימוש במנעולים של ספק אשר יושר עי המזמין	1.6.7.1
ש"ע	1	פריט MD-01, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - כנף 160/300, בציפו על ציר פיווט ומחזיר שמן רצפתי בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP ובתוספת 2 שדות זכוכית קבועים 86/300 טריפלס 8+1.25+8 כמפורט כולל מנגנון בהלה PUSH-BAR של חב LE	1.6.7.10
	0	YA , מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל . על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל , המהנדס ומפקח	1.6.7.10
ש"ע	1	פריט MD-02, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - כנף 120/240, על ציר פיווט ומחזיר שמן רצפתי בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP ובתוספת אלמנט קבוע של חיפוי אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ במידות 305/270+130/30 כמפורט כולל מנגנון בהלה USH-BAR	1.6.7.20
	0	P של חב YALE , מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל . על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל , המהנדס ומפקח	1.6.7.20
ש"ע	0	פריט MD-03, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - דו כנפית 170/240, על צירי SOSS בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP ובתוספת אלמנט קבוע של חיפוי אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ במידות 36/270+205/30 כמפורט כולל ידיות מנוף וצילינדר עם ידית פרפר . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל . על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל	1.6.7.30
	0	המהנדס ומפקח	1.6.7.30
ש"ע	1	פריט MD-04, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - כנף 180/240, בציפו על ציר פיווט ומחזיר שמן רצפתי בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP ובתוספת שדכוכי הת קבועים 86/300 טריפלס 10+1.25+10 כמפורט כולל מנגנון בהלה PUSH-BAR של חב YALE	1.6.7.40
	0	מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל . על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל , המהנדס ומפקח	1.6.7.40
ש"ע	1	פריט MD-05, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - כנף 90/240, בציפו על ציר פיווט ומחזיר שמן רצפתי בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP ובתוספת שדה זכוכי קבוע 61/240 טריפלס 8+1.25+8 כמפורט כולל מנגנון בהלה PUSH-BAR של חב YALE	1.6.7.50
	0	מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל . על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל , המהנדס ומפקח	1.6.7.50
ש"ע	1	פריט MD-06, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת ומעוצבת כמפורט ברשימות - כנף 120/240, על צירי SOSS , בציפו פח אלומיניום אלוך ובוניד בעובי 4ממ כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP כמפורט כולל ידיות מנוף , מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה . כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל	1.6.7.60
	0	המהנדס ומפקח	1.6.7.60

ש"ע	1	פריט MD-07, גיליון 303 : דלת פלדה חוץ מבודדת דוכנפית וממועצבת כמפורט ברשימות - כנף 135/240, על צירי SOSS, בציפוי פח אלומיניום אלוקובונד בעובי 4 מ"מ כולל משקוף פח ומסגרת פרופילי UNP כמפורט כולל ידיות מנוף, מנעול צילינדר מסונכרן עם מנגנון בהלה. כל רכיבי המתכת צבועים בתנור בגוון על פי בחירת	1.6.7.70
	0	האדריכל. על המבצע להכין תכנית יצור מפורטת לרבות פרטי עיגון וחיבור לרכיבי השלד לאישור האדריכל, פלדה המהנדס ומפקח	1.6.7.70
	0	מחיצות מודולריות - גיליון 308	1.6.8
הערה	1	פריט ז-1, גיליון 308: מכלול מחיצות תאי שירותים (מחיצה + אלמנט חזית עם דלת) עבור 4 תאי שירותים במידות כמפורט בתכנית בעובי 30 מ"מ מצופה פורמאייק ה עם כל האבזור הנלווה כדוגמת חברת SHAFER, דגם: SVF30/S ALTUS. על הקבלן לקבל אישור עמידה בתי 921 ותי 755	1.6.8.10
הערה	2	פריט ז-2, גיליון 308: מכלול מחיצות תאי שירותים (מחיצה + אלמנט חזית עם דלת) עבור 2 תאי שירותים במידות כמפורט בתכנית בעובי 30 מ"מ מצופה פורמאייק ה עם כל האבזור הנלווה כדוגמת חברת SHAFER, דגם: SVF30/S ALTUS. על הקבלן לקבל אישור עמידה בתי 921 ותי 755	1.6.8.20
הערה	4	פריט ז-3, גיליון 308: מחיצת הצנעה בין המשתנות - מחיצה תלויה זיזית במידות 50/120 בעובי 30 מ"מ מצופה פורמאייק ה עם כל האבזור הנלווה כדוגמת חברת HAFER S, דגם: SVF30/S ALTUS. על הקבלן לקבל אישור עמידה בתי 921 ותי 755	1.6.8.30
	0	ספסלים, מדפים, אביזרי תליה - גיליון 306	1.6.9
י"ח	100	ספסל ברוחב 50 ס"מ עם מושב בנוי סרגלי עץ תיק 20/60 עם פאזות מהוקצה ומעובד נגד עובש ומזיקים צבוע ב-3 שכבות לקה מותקן על מערכת תומכת זיזית מפלבמ 316	1.6.9.10
י"ח	100	מדף ברוחב 30 ס"מ עם ב משטח בנוי סרגלי עץ תיק 20/60 עם פאזות מהוקצה ומעובד נגד עובש ומזיקים צבוע ב-3 שכבות לקה מותקן על מערכת תומכת זיזית מפלבמ 316	1.6.9.20
י"ח	100	מתקן ווי תליה בנוי סרגל עץ תיק 20/150 עם פאזות מהוקצה ומעובד נגד עובש ומזיקים צבוע ב-3 שכבות לקה עם ווי תליה זוגיים מנירוסטה כל 18 ס"מ	1.6.9.30
	0	כל הפריטים יאושרו ע"י מזמין העבודה והפיקוח	1.6.10
	0	כל צירי הדלתות יהיו בגוון RAL פי גוון הכנף	1.6.10
	0	דלפק קבלה	1.6.10
ש"ע	1	דלפק לובי ראשי - פריט N-14 המבצע מופנה לפרטי נגרות לאפיון המלה א בגיליון מס 310. הדלפק יכלול גם את משטח העבודה שיש קיסר סדרה 4 לפי בחירת האדר יכל, תשתית תאורה לעד 5 גופי תאורה ואספקת גופים בתיאום עם המזמין. כל הפרזול יהיה מתוצרת BLOOM או שע מאושר. הספק יכלול את כל ההכנות למערכות המשול	1.6.10.10
	0	בות בדלפק בתיאום עם ספקי מערכות הללו הנחיות סופיות לביצוע, בחירת גוונים וסוגי גימור לרבות שינויים בכל האלמנטים שאינם כוללים הגדלה של כמות האלמנטים במטר רובע הינן כלולות בהצעה זו ולא תשולם בעבורם תוספת	1.6.10.10
		אקווריאום דגים	
ש"ע	1	אקווריאום אקרילי מעוצב בעל גיאומטריה מעוגלת בגודל כ- 240/80/120 לרבות כל הציוד הטכני הנלווה, אביזרי נוי לפי תיאום עם האדריכל והמזמין, ו/או ביצוע אקווריום בתכנון שונה עפ"י הנחיות הפיקוח.	1.6.11.10
מ"א	80	חיפויים, ארונות ומשטחי עבודה עץ חיפוי עץ בלובי ראשי. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם אישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ. א. 2 דלתות כניסה במידות 120/240 משולבות בחיפוי ב דלת הידרנט משולבת ג. 4 מראות משולבות בחיפוי. ו/או אביזרים אחרים	1.6.12.10
מ"א	27	חיפוי עץ בלובי מיקוה פריט. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ. א. 2 דלתות כניסה במידות 120/240 משולבות בחיפוי פוי ב. דלת הידרנט משולבת בחיפוי	1.6.12.20
מ"א	18	חיפוי עץ בלובי מיקוה נשים. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ.	1.6.12.30
מ"א	27	חיפוי עץ בלובי מיקוה נשים. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מארון משולב בחיפוי במידות 145/50/220 גמר פנים פורמיקה	1.6.12.40
מ"א	15	חיפוי עץ לובי מיקוה נשים. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ. א. דלת מעבר במידות 100/240 משולבות בחיפוי ב. עמדת נטיל ידיים כולל ארון תחתון במידות 140/45/90 משטח אבן וכיור ע"י אחרים. ג. דלת עץ ע"י צירי פיבות משולבת בחיפוי במידות 290/180	1.6.12.50
מ"א	15	חיפוי עץ בלובי מיקוה נשים. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ. א. דלתות לוח חשמל 200/240 משולבות בחיפוי ב דלת מעבר משולבת בחיפוי במידות 100/240 ג. דלת הידרנט משולבת בחיפוי	1.6.12.60
מ"א	27	חיפוי עץ בלובי מיקוה נשים. חיפוי בעץ לבוד מסוג סיבי במבוק מחורץ עם עישור תקן אש חיפוי קירות לכל הגובה 3 מ. א. דלתות לוח חשמל 200/240 משולבות בחיפוי ב דלת מעבר משולבת בחיפוי במידות 100/240 ג. דלת מעבר משולבת בחיפוי במידות 100/30/240	1.6.12.70
	0	ארונות מטבח/נטילת ידיים:	1.6.12.80

הערה	1	פריט N-22 : ארון תחתון במידות 230/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני. כל ה פרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.80
הערה	1	פריט N-23 : ארון תחתון במידות 140/50/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז+קנטים עץ אגוז גושני . כל ה פרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.90
הערה	2	פריט N-24 : ארון תחתון במידות 240/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים +ארון עליון 240/60/30 עם כלפת זכוכית בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פו רניר אגוז . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.100
הערה	2	פריט N-25 : משטח עבודה זיזי מעץ במידות 285/45 בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני	1.6.12.110
הערה	2	פריט N-26 : ארון תחתון במידות 275/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים +ארון עליון 275/60/30 עם כלפת זכוכית בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פו רניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני. כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר	1.6.12.120
הערה	4	פריט N-27, N-28 : משטח עבודה זיזי בני HPL בעובי 35 מ"מ במידות 275/45	1.6.12.130
הערה	2	פריט N-29 : ארון תחתון במידות 275/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים +ארון עליון 275/60/30 עם כלפת זכוכית בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פו רמאייקה . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.140
הערה	2	פריט N-30 : ארון תחתון במידות 126/50/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני. כל ה פרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.150
הערה	2	פריט N-31 : ארון תחתון במידות 126/50/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני. כל ה פרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.160
הערה	2	פריט N-32 : ארון תחתון במידות 135/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.170
הערה	2	פריט N-33 : ארון תחתון במידות 135/50/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.180
הערה	2	פריט N-34 : ארון תחתון במידות 140/60/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.190
הערה	2	פריט N-35 : ארון תחתון במידות 90/50/90 הכולל יחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז +קנטים עץ אגוז גושני . כל הפרזול חברת BLO או שע מואשר ,	1.6.12.200
הערה	2	פריט N-36 : ספריה פינתית בחיפוי פורניר אגוז +קנטים בעץ אגוז גושני 200/200/180	1.6.12.210
הערה	2	פריט N-40 : ארון תחתון במידות 185/50/90 הכולל יחידת מגירות ויחידת מדפים בנוי לוחות סנדביץ לבוד רב שכבתי בחיפוי פורניר אגוז . כל הפרזול חברת BLOOM או שע מואשר , מגירות עם מסילות טריקה שקטה	1.6.12.220
הערה	1	יחידת תאים אישיים במידות כלליות 240/220 (לוקר) 18 תאים במידות 36/55+יחידת אחסון 35/220 בנויות לוחות עץ סנדביץ מצופי פורמאייקה בגוון לפי בחירה . תכנ ית מפורטת לארזית תועבר ל עי האדריכל בעת ביצוע	1.6.12.230
הערה	4	ארון אחסון מגבות במידות כלליות 360/270 6 דלתות+ מדפים . מבנה לוחות סנדביץ מצופי פורמאייקה בגוון לפי בחירה	1.6.12.240
	0	סורגים לחלונות בסימוכין לגיליון חלונות	1.6.13
	0	כל הסורגים יהיו בגוון RAL על פי בחירת האדריכל	1.6.13.9
הערה	2	סורג חלון בסימוכין לפריט A-03, A-04, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 145/65 .	1.6.13.10
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-05, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 120/65	1.6.13.20
הערה	19	סורג חלון בסימוכין לפריט A-12, A-13, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 0 1, 1 1, 0 9, 0 8, 0 7, 0 6, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 140/65	1.6.13.30
הערה	2	סורג חלון בסימוכין לפריט A-14, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 300/65	1.6.13.40
הערה	2	סורג חלון בסימוכין לפריט A-34, 36, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 180/95	1.6.13.50
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-35, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 355/95	1.6.13.60
הערה	2	סורג חלון בסימוכין לפריט A-40, 42, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 90/65	1.6.13.70
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-41, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 170/65	1.6.13.80
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-41*, גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצים במידה נומינלית 170/65	1.6.13.90

הערה	15	סורג חלון בסימוכין לפריט A-55,56,57,,59,65,68,69,70,72 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פו רציב במידה נומינלית 285/65	1.6.13.100
הערה	4	סורג חלון בסימוכין לפריט A-53,54,60,71 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 265/65	1.6.13.110
הערה	5	סורג חלון בסימוכין לפריט A-51,52,57,58,61 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 265/65	1.6.13.120
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-63 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 270/45	1.6.13.130
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-62 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 205/45	1.6.13.140
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-64 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 136/45	1.6.13.150
הערה	1	סורג חלון בסימוכין לפריט A-66 , גיליון 302 : סורג אלומיניום קבוע של חברת סורגית דגם אופקי מעקב פורצימבידה נומינלית 480/45	1.6.13.160
	0	אינסטלציה סניטארית	1.7
	0	אספקת מים חמים וקרים	1.7.1
הערה	80	צנרת מגולוונת סקד 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - אביזרים, חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 3" אביזרים, זיזים, וויס ל תליה ולחיזוק, רקורד ליד כל ססתום והסתעפות /או צנרת אחרת לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה.	1.7.1.10
הערה	8	אביזרים לצנרת הנ"ל	1.7.1.20
הערה	25	כ"ל, אך בקוטר 2"	1.7.1.30
הערה	30	צינורות פוליפרופילן SDR-6 PP-R דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים ללחץ עבודה 20 אטמ, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים.	1.7.1.40
הערה	50	כ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ.	1.7.1.50
הערה	230	כ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ.	1.7.1.60
הערה	70	כ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ.	1.7.1.70
הערה	30	כ"ל, אך צינורות קוטר 63 מ"מ.	1.7.1.80
הערה	130	כ"ל, אך צינורות קוטר 90 מ"מ, ללא ספחים.	1.7.1.90
הערה	70	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ	1.7.1.100
הערה	1000	צנרת "מולטיגול" או "סופרפיפ" בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	1.7.1.110
הערה	360	צנרת "מולטיגול" או "סופרפיפ" בקוטר 20 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	1.7.1.120
הערה	30	צנרת "מולטיגול" או "סופרפיפ" בקוטר 25 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים אביזרים למים קרים וחמים	1.7.1.130
הערה	30	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2-3/4" כולל עטיפת בסרט פלסטי	1.7.1.140
הערה	160	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1" (עד 40 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	1.7.1.150
הערה	40	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 1 1/2" (עד 50 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	1.7.1.160
הערה	30	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 2" (עד 63 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	1.7.1.170
הערה	70	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 2" (עד 90 מ"מ) כולל עטיפת בסרט פלסטי	1.7.1.180
הערה	500	צנרת גמישה מפוליאיתילן מוצלב בקוטר 16 מ"מ בתוך שרוול מ - P.V.C. כולל אביזרים להתחברות	1.7.1.190
הערה	30	צנרת גמישה מפוליאיתילן מוצלב בקוטר 20 מ"מ בתוך שרוול 32 מ"מ P.V.C. כולל אביזרים להתחברות	1.7.1.200
הערה	48	קופסאות חיבור בין צנרת גמישה לקבועה כולל זיזת 105 מפליז	1.7.1.210
הערה	1	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 3/4" עם 2 יציאות עם ברז לכל יציאה כולל ברז סגירה בקוטר 3/4"	1.7.1.220
הערה	5	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 3/4" עם 3 יציאות עם ברז לכל יציאה כולל ברז סגירה בקוטר 3/4"	1.7.1.230
הערה	1	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 4 יציאות עם ברז לכל יציאה כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.7.1.240
הערה	4	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 5 יציאות עם ברז לכל יציאה כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.7.1.250
הערה	1	מחלק מפליז לצנרת גמישה בקוטר 1" עם 7 יציאות עם ברז לכל יציאה כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.7.1.260
	0	אביזרים למים קרים וחמים	1.7.2
הערה	30	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר 1/2" /או מוצרים אחרים לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה.	1.7.2.10
הערה	48	כ"ל, אך בקוטר 3/4"	1.7.2.20
הערה	18	כ"ל, אך בקוטר 1"	1.7.2.30
הערה	20	כ"ל אך בקוטר 1 1/2"	1.7.2.40

הערה	16	כנ"ל, אך בקוטר 2"	1.7.2.50
הערה	12	כנ"ל, אך בקוטר 3"	1.7.2.60
ש"ע	7	ארון כ"א במידות 130X90X30 מ"מ פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	1.7.2.70
ש"ע	7	תכולת ארון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריינן בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אטובאורך 25 מ ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב", ברז בקוטר 2" תוצרת "אר קה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"כ"א, 2 זרנוקים מפוליאיסטר באורך 15 מ, מזנק רב שימושי 2" כולל אישור מעבדה לתקינות	1.7.2.80
הערה	14	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	1.7.2.90
הערה	4	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	1.7.2.100
הערה	8	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 3/4" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	1.7.2.110
ש"ע	8	מסנן 1/2" לקו מיליו מקוונה (כולל בית מתברג עם מילוי מסנן) אוטומט למילוי מקוונה כולל: - בקר גבה תוצרת "בקה" - שנאי 24V - ממסר שומר מצב - מפסק RESET - ברז "כדורי ממונע "שגיב" סדרה 200 עם קפיץ מחזיר 24V (פעולה 5 שניות) בקוטר 1" - לוח חשמל כולל מפסק אוטו-יד - חיבור חשמל, חיווט וצנרת - רגש גבה "אלקון" דגם ENP כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.120
ש"ע	8	מערכת לריקון מקוונה הכוללת ברז כדורי 11/2", 2 ברזים כדוריים בקוטר 11/2", ברז כדורי 1"	1.7.2.130
ש"ע	8	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר 1 1/2" לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	1.7.2.140
ש"ע	8	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מ"ק"ש כנגד 15 מ"מ מים כולל כל הצנרת והחיווט עד ללוח הפיקוד	1.7.2.150
ש"ע	9	לוח חשמל למערכת ריקון למקוונה גדול לפי פרט (2 מערכות) הכולל מפסק לכל אביזר משאבה, ברז למילוי מים קרים (X2) חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.160
ש"ע	1	לוח חשמל למערכת ריקון למקוונה גברים (2 מקוואות) לפי פרט עבור הכולל מפסק לכל אביזר משאבה, ברז למילוי מים קרים (X2) חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.170
ש"ע	1	לוח חשמל למערכת ריקון למקוונה נשים ומקוונה גברים בודד, לפי פרט עבור הכולל מפסק לכל אביזר משאבה, ברז למילוי מים קרים (X2) חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמ ודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.180
ש"ע	5	לוח חשמל למערכת ריקון למקוונה נשים ומקוונה גברים בודד, לפי פרט עבור הכולל מפסק לכל אביזר משאבה, ברז למילוי מים קרים (X2) חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמ ודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.190
ש"ע	9	ברז חשמלי 1" תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	1.7.2.200
ש"ע	9	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	1.7.2.210
	0	נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין	1.7.3
י"ח	290	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין סמויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים מתחת לרצפת בטון וסתימתם, אביזרי מעבר ל צנרת פ.י.ו.י. בקוטר 110 מ"מ /או צנרת אחרת ואביזרים	1.7.3.10
י"ח	60	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	1.7.3.20
י"ח	220	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 110 מ"מ	1.7.3.30
י"ח	40	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 160 מ"מ	1.7.3.40
י"ח	60	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.י. קונזולים ויזם לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	1.7.3.50
י"ח	10	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ	1.7.3.60
י"ח	60	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ	1.7.3.70
י"ח	360	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים ויזם לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	1.7.3.80
הערה	50	מחסום רצפה 110/63 מ"מ כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	1.7.3.90
הערה	70	מחסום 6"4" עם מכסה אטום מ.פ.ה. מפליז מתברג	1.7.3.100
הערה	2	מחסום 8"4" עם מכסה פליז מתברג	1.7.3.110
הערה	120	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	1.7.3.120
הערה	62	תעלת רצפה וסיפון עם כיסוי נירוסטה תוצרת "לפסקי" דגם "BUBLE" באורך 100 ס"מ	1.7.3.130
הערה	8	תעלת רצפה וסיפון עם כיסוי נירוסטה תוצרת "ד ליפסקי" דגם "BUBLE" באורך 120 ס"מ	1.7.3.140
הערה	6	כובע אויר מפ.י.ו.י. לצנור בקוטר 4"	1.7.3.150
הערה	18	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	1.7.3.160
הערה	6	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	1.7.3.170
י"ח	80	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר 1 1/2" כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשת עד לחיבור לצנרת PVC)	1.7.3.180
י"ח	460	צנור PVC קשיח בקוטר 50 ובשיטת הדבקה, לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה בחדר אוצרות ועד לתא סיפון בקומה למטה	1.7.3.190
	0	קבועות תברואתיות ואביזריהן	1.7.4

ש"ע	34	אסלת בית-כסא אירופאי תלויה לנכים מחרס לבן מסוג מעולה אייקון רימפריי WASHHDOWN, SHROUND ICON GEBERITICON WALL-HUNG T=53CM כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח חיצוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, מיכל הדחה שקוע תוצרת "ויאגה" 8522 כולל ערכת הרכ	1.7.4.10
	0	בה 8573 פנל דו כמותי לבן LIFE 6 8601.19 מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו ו/או אביזרים אחרים מיצרנים שונים לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה.	1.7.4.10
ש"ע	28	נקודת מים SOFTCUBE ומאחז בגימור נחושת מוברש	1.7.4.20
ש"ע	6	אסלת נכים תלויה מחרס לבן מסוג מעולה אייקון "גברייט" סלנובה רימפריי WALL-HUNG LARG PROJECTI כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח סלנובה "גברייט" אנטי בקטרילי, ח יזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל 8522 כולל ערכת הרכב	1.7.4.30
	0	ה 8573 פנל דו כמותי לבן LIFE 6 8601.19 מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו משתנה תלויה מחרס לבן מסוג מעולה אייקון "גברייט" TRIGONAL OUTLET TO THE REAR כולל: חיצוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת והאביזרים הנדרשים, מזרם ידני 6L/M FLUSHD INSLATION,, WASHBASIN/URINEL, FAUCET סיפון מניקל אורגינאל,	1.7.4.30
ש"ע	6	קערת רחצה חרס לבן מונח, חצי שקוע "מיובי" S1004 סיפון ניקל 1 1/2"	1.7.4.40
ש"ע	48	קערת מטבח גרניט הש קובוס גרפיט KGB 210-50 פרנקה סיפון 2"	1.7.4.50
ש"ע	6	קערת רחצה לנכים TAP HOLE BASIN GEBERIT SMYLE SQUARE1 סיפון 1/2"	1.7.4.60
ש"ע	6	1	1.7.4.70
הערה	50	סוללה מהקיר מסדרת טאליס E, פייה באורך 22.5 ס"מ נחושת מוברש כולל חלק פנימי 13622180 למים קרים וחמים תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האב יזרים הדרושים	1.7.4.80
הערה	6	ברז פרח כנ"ל עם ידית מנוף לשרותי נכים	1.7.4.90
הערה	10	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם "נטע"	1.7.4.100
ש"ע	69	אינטרפוף (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים מסדרת טאליס E, בגימור נחושת מוברש כולל חלק פנימי 01800180 וכל האביזרים הדרושים	1.7.4.110
ש"ע	28	אינטרפוף (מערכת 4 דרך) למים קרים וחמים מסדרת טאליס E, בגימור נחושת מוברש כולל חלק פנימי 01800180 וכל האביזרים הדרושים	1.7.4.120
ש"ע	28	מזלף ריינדאנס סלקט 3 מצבים E120 בצבע ברונזה מוברשת	1.7.4.130
הערה	28	צינור מסוג 1.6 מטר ISIFLEX B	1.7.4.140
הערה	6	ברז נשלף שני מצבים מסדרת פוקוס בגימור כרום HG SINGEL LEVER KITCHEN MUXER240	1.7.4.150
ש"ע	21	אמבטיה 180/80 ס"מ כולל ידיות סנטריות אנטי סליד חלקי STAR KALADEWEI SANITATION PLUS הכל מותאם לדרישות בתוכניות האביזרים הדרושים	1.7.4.160
ש"ע	1	אמבטיה אקרילית 120/150 ס"מ כולל האביזרים הדרושים	1.7.4.170
הערה	18	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 180/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכניות	1.7.4.180
הערה	9	תעלת רצפה מנירוסטה במדות עד 420/25 ס"מ כולל משטח מרשת לפי פרט בתוכניות	1.7.4.190
ש"ע	1	אספקה והרכבה בלבד של משטח קוריאן (כולל המשטח) (לפי פרט אדריכל) באורך עד 5 מ (בצורת "ר") עם 7 כוורים כולל אספקה והרכבה של אביזרי הורקה (ונטיל) מפליז מ צופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפונים ניקל 1 1/2" (4)	1.7.4.200
הערה	1	מסנן אוטומטי תוצרת azud helix דגם 3חנ לחץ עבודה עד 10bar כולל תוספת עבור by pass קוטר 3" וכולל ברזי סגירה (א3 בקוטר 3")	1.7.4.210
ש"ע	5	לחצן מנתי תוצרת שטרן (במקום מיכל הדחה) כולל צנתר בקוטר 25 עד לקו הראשי,	1.7.4.220
	0	ניקוז מי גשם	1.7.5
יח	40	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזימים לחיצוק בקוטר 110 מ"מ	1.7.5.10
הערה	2	זיזי שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	1.7.5.20
הערה	2	אגניית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	1.7.5.30
	0	מערכת ניקוז וקום	1.7.7
הערה	2	משאבת וקום (שואב אבק) תוצרת AQUA AIR (שאבר) דגם 230 כולל: מיכל מים 60 ליטר, מצוף ניתוק אוטומטי למיכל מים, מפסק מקומי-מנוע חד פאזי 4 כ"ס, חיבור לחש מל ולצנרת ולמערכת הבקרה לאינדיקציה בלבד כולל 3 יח שלט רחוק לכל משאבה ו/או מערכות אחרות מיצרן אחר לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה.	1.7.7.10
הערה	26	שקע קיר (חיבור מהיר) לצנור שאיבה תוצרת BEAM כולל מפסק פנימי	1.7.7.20
הערה	6	צנור שאיבה גמיש PVC באורך 3 מ עם תקע מותאם לשקע קיר תוצרת BEAM	1.7.7.30
הערה	4	צנור שאיבה גמיש PVC באורך 5 מ עם תקע מותאם לשקע קיר תוצרת BEAM	1.7.7.40
ש"ע	3	ערכת אביזרי קצה תוצרת BEAM לצנור גמיש כולל: 2 - צנורות קשיחים 0.5 ס"מ - 5 ס"מ ראשים	1.7.7.50
יח	620	צנור 2" PVC בחיבור הדבקה כולל אביזרים וחיבור לצנרת פלדה לשקעים ולציוד	1.7.7.60
	0	מערכת טיפול במים	1.7.8
ש"ע	1	מערכ טיפול במים תוצרת VULCAN (ספק עין אלקטרוניקה) דגם S-25 ספיקה עד 30 מק/שעה כולל התקנה והדרכה ו/או מערכת אחרת מיצרן אחר לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.7.8.10

ט"ו	0	עבודות חשמל	1.8
ט"ו	0	נקודות	1.8.1
ט"ו	1055	נקודת מאור חיצונית/פנימית.	1.8.1.10
ט"ו	246	נקודת חיבור קיר במעגל משותף.	1.8.1.40
ט"ו	51	נקודת חיבור קיר במעגל נפרד.	1.8.1.50
הערה	2	נקודת הזנה למזגן חד פאזי/מפוח חד פאזי.	1.8.1.60
ט"ו	1	נקודת הזנה למאייד 3x16A. סיום בשקע תלת פאזית ליד המאייד.	1.8.1.65
ט"ו	30	תוספת למחיר בגין מפסק מחליף, או שקע, מוגן מים או שקע צמוד.	1.8.1.80
ט"ו	20	נקודת חיבור הארקה 10CU.	1.8.1.110
ט"ו	6	נקודת חיבור הארקה 16CU.	1.8.1.120
ט"ו	3	נקודת חיבור הארקה 25CU.	1.8.1.130
ט"ו	7	נקודת חיבור הארקה 10CU על מוליך משותף	1.8.1.140
ט"ו	6	נקודת גישור בין מגשי רשת (עד 70 ס"מ אורך מוליך).	1.8.1.150
ט"ו	31	נקודת טלפון.	1.8.1.160
ט"ו	20	נקודת לחצן הדלקה (שאינו מלוח הדלקות בלן/בלנית).	1.8.1.171
ט"ו	4	נקודת לחצן הפסקת חשמל בחירום.	1.8.1.230
ט"ו	4	נקודת אינטרקום פנימי משולב מסך (לא כולל המכשיר).	1.8.1.240
ט"ו	116	נקודה לנורות סימון במערכת קריאת בלנית כולל הנורות - נורה ירוקה ונורה כחולה, ניתנות להבהוב	1.8.1.245
ט"ו	2	נקודה למנוע לקרוסלה כוללת קופסת חיבורים כרשום וכולל מפסק פקט.	1.8.1.260
ט"ו	15	חיווט וכל החומרים הדרושים להתקנתה	1.8.1.261
ט"ו	30	נקודה למחשב הכוללת 4 שקעים על מעגל אחד, 2 שקעי תקשורת לפי פרט כולל לחצנים מוארים. 2. לחצן מואר קריאת בלנית - 24V עם נורית מהבהבת בצבע ירוק. 3. לחצן מואר ביטול קריאת בלנית וקידום תור בצבע ירוק קבוע. 4. לחצן שחרור לאחר נקיין בצבע כחול. 5. לחצן מצוקה בצבע אדום.	1.8.1.271
הערה	29	נקודת לחצן חירום מצוקה מסוג פטריה עה"ט במערכת קריאת בלנית כולל הלחצן	1.8.1.320
הערה	2	נקודת זמזם עם נורית סימון.	1.8.1.340
ט"ו	167	נקודת גילוי אש - כולל גילוי צופר ולחצן.	1.8.1.360
ט"ו	1	כל ההכנות לארון כבאים.	1.8.1.370
ט"ו	49	נקודת הכנה ל- מצלמת טלויזיה במעגל סגור.	1.8.1.380
ט"ו	49	נקודת הכנה לקורא כרטיסים.	1.8.1.390
הערה	9	נקודת הכנה לרגש טמפרטורה.	1.8.1.392
הערה	9	נקודת הכנה למד גובה מפלס המים.	1.8.1.393
הערה	9	נקודת הכנה לחיבור למערכת שואב אבק מרכזי.	1.8.1.394
ש"ע	5	נקודת עמדת עבודה בבלנית כמפורט.	1.8.1.410
ש"ע	5	נקודה לעמדת NPL כמפורט.	1.8.1.431
הערה	7	נקודה עבור מסך LCD במערכת קריאת בלנית כמפורט/מסך מגע להפעלת תאורה ומיזוג	1.8.1.440
הערה	96	נקודת רמקול כריזה או במערכת בקרת בלנית.	1.8.1.441
הערה	2	נקודת עמדת מיקרופון חרום.	1.8.1.451
ש"ע	1	נקודת פנל הדלקה כולל קופסת גביס שקועה בקיר או גלוי בתאום מפקח 6 מקומות כולל לחצנים מוארים צנרת 23 מ"מ מלוח חשמל כולל השלמת חיווט וחיבורים ללחצנים ולוח כמפורט בתכניות קומפלט. (כבל פיקוד נמדד בנפרד).	1.8.1.461
הערה	2	נקודת קופסת CI עם פש"פ מקומי כמפורט כולל כל חיבורי הארקה המתכתיים קומפלט.	1.8.1.471
ש"ע	0	אינסטלציה חשמלית	1.8.2
ש"ע	0	כל הקידוחים עד קוטר 2" כלולים במחיר העבודות ולא תשלום בעדם תוספת.	1.8.2.5
ש"ע	4	קידוח ילולם 6" כולל שרול מעבר PVC.	1.8.2.9
הערה	8	קידוח ילולם 4" כולל שרול מעבר PVC.	1.8.2.10
יח	35	צינור קוברה דו שכבתי חלק בפנים בקוטר 6".	1.8.2.160
יח	80	צינור קוברה דו שכבתי חלק בפנים בקוטר 3".	1.8.2.170
יח	100	צינור קוברה דו שכבתי חלק בפנים בקוטר 2".	1.8.2.180
יח	15	צינור PG שרשורי מוגן UV בקוטר 42 מ"מ, שאינו כלול במחיר הנקודה.	1.8.2.195
יח	20	צינור כנ"ל אולם 36 מ"מ.	1.8.2.210
יח	20	צינור כנ"ל אולם 23 מ"מ.	1.8.2.230
יח	70	צינור כנ"ל אולם 16 מ"מ.	1.8.2.240
יח	100	כבל חשמל מנחושת 4X120N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.250
יח	120	כבל חשמל מנחושת 4X95N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.260
יח	80	כבל חשמל מנחושת 4X70N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.270
יח	75	כבל חשמל מנחושת 5X25N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.300
יח	150	כבל חשמל מנחושת 5X10N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.310
יח	50	כבל כנ"ל אולם 3X2.5 N2XY(XLPE) מ"מ"ר, שאינו כלול במחיר הנקודה.	1.8.2.340
יח	60	כבל כנ"ל אולם 3X1.5 N2XY(XLPE) מ"מ"ר, שאינו כלול במחיר הנקודה.	1.8.2.350
יח	70	כבל חשמל מנחושת לפיקוד 10x1.5XLPE N2XY מ"מ"ר.	1.8.2.360
הערה	2	תיבה פלסטית מחומר כבה מאליו במידות 15X15X8 ס"מ להתקנה שקועה בקיר עם מכסה	1.8.2.430
הערה	1	לסגירה בברגים ומוגנת מים.	1.8.2.440
הערה	1	מפסק פקט 4 קוטבי IP65 לזרם 4x40A מותקן על קיר ליד מעבה.	1.8.2.440
מ"א	5	סתימת מעברים בחומר עמיד אש למשך שעתיים לפחות כולל אישורים מיועץ בטיחות.	1.8.2.450

ש"ע	1	העברת המתקן בדיקת מהנדס בודק סוג 3 ותיקון כל ליקוי שידרש עד להשלמה קומפ לרבות כל התיאומים הנדרשים ומתן סיוע ככל שידרש, עד לקבלת אישור סופי ללא הערות בדו"ח בכתב שהמתקן בטיחותי וניתן לאיכלוס, כולל מחיר הביקור ואישור המהנדס.	1.8.2.480
ש"ע	1	הכנת תוכניות עדות AS MADE לכל המתקן משורטטות במחשב בתוכנית AUTOCAD 2018 הכוללת שלשה דיסקים ושלושה העתקים של סט מלא של התוכניות.	1.8.2.500
ש"ע	1	פירוק מתקן חשמל קיים כולל אריזת כל האביזרים וגלגול כבלים ומסירתם מסודרים למזמין או פינוי לאתר פסולת ע"פ דרישת מפקח בשטח	1.8.2.510
ש"ע	2	מערכת ריקון ומילוי אוטומטי לפי תוכניות אלי רוזנטל, לכל אוצר השקה 2 אלקטרודות.	1.8.2.520
	0	לוחות חשמל	1.8.3
	0	כל המאמ"תים מגודל 3X63A (כולל) ומעלה יצויידו בבלוק מגעי עזר: n.o, n.c. אלא אם צויין אחרת כלול במחיר היחידה של המפסק ולא תשלום בעדם תוספת.	1.8.3.10
ש"ע	1	לוח חשמל עבור חדר מכוונת כולל כל הציוד הנדרש, הספקה והתקנה, לפי מפרט אלי רוזנטל	1.8.3.15
מ"א	2	מבנה לוח חשמל עד 3X160A בנוי מתאים להעמדה על הרצפה כולל פסי צבירה 3x250A מהדקים לאפס והארקה חיווט שילוט הובלה התקנה וחיבור קומפלט וכולל כל שאר החיבורי ם הנדרשים להתקנת הלוח עומק הלוח 40 ס"מ המחיר לפי מ"ר של חזית הלוח.	1.8.3.20
מ"א	1	מבנה לוח חשמל עד 3X250A בנוי מתאים להעמדה על הרצפה כולל פסי צבירה 3x300A מהדקים לאפס והארקה חיווט שילוט הובלה התקנה וחיבור קומפלט וכולל כל שאר החיבורי ם הנדרשים להתקנת הלוח עומק הלוח 40 ס"מ המחיר לפי מ"ר של חזית הלוח.	1.8.3.25
מ"א	2	מבנה לוח חשמל עד 3X500A בנוי מתאים להעמדה על הרצפה כולל פסי צבירה 3x630A מהדקים לאפס והארקה חיווט שילוט הובלה התקנה וחיבור קומפלט וכולל כל שאר החיבורי ם הנדרשים להתקנת הלוח עומק הלוח 40 ס"מ המחיר לפי מ"ר של חזית הלוח.	1.8.3.30
הערה	3	מבנה לוח פוליאסטר במידות 855X1.15X40 עבור ארון פאקטים כולל תעלות, חיווט שילוט הובלה התקנה וחיבור קומפלט וכולל כל שאר החיבורים הנדרשים להתקנת הלוח.	1.8.3.31
הערה	7	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל- 12 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	1.8.3.35
הערה	3	מפסק 3X500A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.40
הערה	3	מפסק 3X315A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.45
הערה	2	מפסק 3X250A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.50
הערה	4	מפסק 3X160A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.55
הערה	4	מפסק 3X100A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.60
הערה	4	מפסק 3X80A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.65
הערה	5	מפסק 3X40A MCCB כושר ניתוק 36KA עם הגנות ניתנות לכיול אלקטרוניות, סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	1.8.3.66
הערה	19	מאמ"ת תלת פאזי 3X40 אמפר 10KA.	1.8.3.70
הערה	21	מאמ"ת תלת פאזי 3X32 אמפר 10KA.	1.8.3.85
הערה	18	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A אמפר, 10KA.	1.8.3.90
הערה	567	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 25A.	1.8.3.110
הערה	7	תוספת למא"ז עד 1x20A+N בגין סידור נעילה	1.8.3.120
הערה	10	מאמ"ת תלת פאזי 3X2A, 25KA.	1.8.3.140
הערה	10	מאמ"ת חד פאזי עד 1X16A, 10KA עם ניתוק "N".	1.8.3.145
הערה	6	מאמ"ת חד פאזי 1X6A, 10KA עם מגע עזר N.C.	1.8.3.170
הערה	2	תוספת למא"ז עד 3x40A עבור סליל הפסקה TC.	1.8.3.175
הערה	1	מגן ברק ומתחי יתר לזרם עד KA 100 לשלוש פאזות ואפס, 10/350 דגם DEHN VENTIL כולל ההגנות עליו.	1.8.3.180
הערה	3	מגן ברק ומתחי יתר לזרם עד KA 15 לשלוש פאזות ואפס, 10/350 דגם DEHN VENTIL כולל ההגנות עליו.	1.8.3.185
הערה	13	נורות סימון LED להתקנה בלוח.	1.8.3.190
הערה	53	ממסר פחת 4X40A 30 מיליאמפר דגם A	1.8.3.200
הערה	2	ממסר פחת 2X40A 30 מיליאמפר דגם A	1.8.3.210
הערה	5	מגען 2 קוטבי AC1, 2X16A.	1.8.3.250
הערה	64	מגען 4 קוטבי AC1, 4X16A.	1.8.3.260
הערה	3	מגען 2 קוטבי AC3, 2X20A.	1.8.3.270
הערה	22	שעון דיגיטלי לפיקוד עם תכנית יומית/שבועית עם רזרבה 24 שעות וכיול כל 1 דקות, הפעלה ותצוגה בעברית דגם 611.	1.8.3.290
הערה	77	מפסק פיקוד בורר 5 מצבים סיבובי 1-0-2-3-4.	1.8.3.300
הערה	3	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים סיבובי 1-0-2-3.	1.8.3.310
הערה	2	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים סיבובי 1-0-2.	1.8.3.320
הערה	29	מפסק פיקוד בורר 2 מצבים סיבובי 0-1.	1.8.3.325
הערה	1	לחצן הפסקת חשמל.	1.8.3.330

הערה	55	ממסר פיקוד 4 מגעים כולל בסיס.	1.8.3.340
הערה	10	ממסר צעד דו קוטבי 2x16A S.R	1.8.3.350
הערה	1	ממסר ISO לניתוק הזנות ע"י קבלת אות מרכזת אש 12 ניתוקים דגם ISO556B-12.	1.8.3.410
הערה	5	בקר לניתוק הזנות ע"י קבלת אות מרכזת אש 2 ניתוקים דגם ISO556B-2.	1.8.3.420
הערה	1	בקר כופל הספק 6 דרגות	1.8.3.430
הערה	1	קבל גלילי תלת פאזי כולל נגדי פריקה 20KVAR	1.8.3.440
הערה	3	קבל גלילי תלת פאזי כולל נגדי פריקה 40KVAR	1.8.3.450
הערה	1	מגען עבור קבלים עם מגע מקדים עבור קבל 20KVAR	1.8.3.460
הערה	3	מגען עבור קבלים עם מגע מקדים עבור קבל 40KVAR	1.8.3.470
הערה	5	מעכת מדידה עבור לוח חשמל מדגם SATEC PM-135EH+	1.8.3.480
הערה	11	משנאי זרם 800A/5A	1.8.3.490
הערה	9	משנאי זרם 400A/5A	1.8.3.500
הערה	10	משנאי זרם 200A/5A	1.8.3.510
הערה	1	בורר גרנטור ח"ח 250A כולל מ"ע	1.8.3.520
הערה	1	מערכת מחלף אוטומטי דיגיטלי של קוי זינה של חברת אמדר מדגם AM530D כולל כל הציוד הנדרש להתקנת המערכת. לפי המפרט.	1.8.3.530
הערה	1	זוג מפסקים ממונעים 3X315A כולל חיוגר מכאני וחשמלי, סלילי הפסקה, מגעי עזר וכל הנדרש, כמפורט	1.8.3.540
הערה	22	נורות סימון LED	1.8.3.550
הערה	6	נתיכים 15KA, 3X63, כולל בית נתיכים.	1.8.3.560
הערה	14	מפסק חצי אוטומטי עד 25KA, 3X6A	1.8.3.570
הערה	26	מפסק חצי אוטומטי עד 25KA, 1X6A	1.8.3.580
הערה	25	מפסק פאקט עד 3X80A	1.8.3.590
ש"ע	3	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת הדלקות הכוללת: ספק/מטען, מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS	1.8.3.600
	0	הארקות	1.8.4
ש"ע	1	פס השואת פוטנציאלים לבניין מנחושת 40X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכ ים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	1.8.4.10
ש"ע	1	מערכת הארקה יסודות	1.8.4.15
ש"ע	5	מערכת הארקה יסודות לבריכה (מקווה) - המערכת תעמוד בכל דרישות החוק. המחיר כולל רשת מתכתי מסביב לבורות, פסי השואת פוטנציאליים משניים, קופסאות CI חיבור ב הפסים וחיבור כל פס לפש"פ ראשי במוליך 50 מ"מ מנחושת, נקודת חיבור הארקה במוליך 10 מ"מ של כל האלמנטים באיזור המקווה לרבות מעקות יד, משקופי מתכת, תעל	1.8.4.20
	0	ות ניקוז וכו כולל טבעת גישור הארקה מושלמת למבנה כמתוכנן - המחיר קומפ כמפורט במפרט + תכניות ללא תוספת נקודות הארקה.	1.8.4.20
הערה	1	גשר הארקה לשעון המים מפס שטוח ומגולבן 20X2 מ"מ כולל חבקים.	1.8.4.30
יח	120	מוליך נחושת חשוף שזור 10 מ"מ להתקנה על מגשי רשת - המחיר כולל מהדקים קנדיים לכל יחידת מגש.	1.8.4.35
יח	150	מוליך הארקה מנחושת שזור ומבודד PVC בחתך 10 מ"מ.	1.8.4.40
יח	60	מוליך הארקה מנחושת שזור ומבודד PVC בחתך 16 מ"מ.	1.8.4.50
יח	90	מוליך הארקה מנחושת שזור ומבודד PVC בחתך 25 מ"מ.	1.8.4.60
יח	15	מוליך הארקה מנחושת שזור ומבודד PVC בחתך 35 מ"מ.	1.8.4.70
	0	טלפונים	1.8.5
יח	100	כבל טלפונים 10 זוג (2X0.6 מ"מ) 10 להתקנה פנימית, שלא כלול בנקודה.	1.8.5.20
יח	200	כבל טלפונים 2 זוג (2X0.6 מ"מ), שאינו כלול במחיר נקודה.	1.8.5.30
הערה	1	בסיסי חיבור מהדקים (LSA-PLUS) לכלבל 10 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור הכבלים למהדקים.	1.8.5.50
	0	גופי תאורה	1.8.6
הערה	24	גו"ת לד שקוע תקרה, DEL mc 60X60 בהספק W29, שטף אור ML3200 טמ צבע K4000 כדוגמת גאמא לד של געש תאורה. ואו גופי תאורה אחרים מיצרנים שונים מיצרן אחר לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.8.6.10
הערה	63	גו"ת לד אטום למים ואבק ומיועד לסביבת לחות ורטיבות, עשוי פוליקרבונט. W18, 1830, K4000, כדוגמת נועם לד אטום 590 מ"מ של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.20
הערה	8	גו"ת לד עשוי אלומיניום מודולארי לינארי דקורטיבי W22, 1830, K4000, כדוגמת טופז 60 מוגן מים של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.35
הערה	168	דרייבר עבור תאורת סטריפ לד אורורה אופטיק 50W של געש תאורה או ש"ע	1.8.6.60
יח	592	תאורת לד ליניארית סטריפ גמישה ועמידה עשויה סיליקון FSUDN, 18W, 4000K, IP67, כדוגמת אורורה אופטיק של געש תאורה או ש"ע	1.8.6.70
הערה	6	בריסול מואר.	1.8.6.90
הערה	65	גו"ת לד עגול עשוי אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר. 24W, 2544ML, 4000K, PI54, כדוגמת פיקסלד פרו 255 של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.110
הערה	12	גו"ת לד תלוי תקרה דקורטיבי עגול מעוצב עשוי אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר. 28W, 2800ML, 4000K, PI20, כדוגמת לונה שקוע תקרה קוטר 40 ס"מ או ש"ע.	1.8.6.120
הערה	3	גו"ת לד תלוי תקרה דקורטיבי עגול מעוצב עשוי אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר. 50W, 5000ML, 4000K, PI20, כדוגמת לונה שקוע תקרה קוטר 60 ס"מ או ש"ע.	1.8.6.130
הערה	154	גו"ת לד עגול עשוי אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר. 15W, 1590ML, 4000K, PI54, כדוגמת פיקסלד פרו 190 של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.140

הערה	4	גו"ת לד עגול מעוצב עשוי יציקת אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר. 18W, 1800ML, 4000K, P156 כדוגמת אודם של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.150
הערה	130	גו"ת לד שקוע בתקרה מתכוונן עם מסגרת קבועה. עשוי יציקת אלומיניום. 8W, 800ML, 4000K, P165 כדוגמת חושן מתכוונן 80 של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.160
הערה	12	אספקה והתקנה של גוף תאורת חרום W1X2-LED (ממיר אלקטרוני, מטען ומצברי EF-IL) כולל מנורת סימון (LED) אדומה ל20 דקות עבודה רצופה בהפסקת חשמל עם הגנה אלקט צמודת תקרה. רונית לפריקת יתר כדוגמת "מאור לד" של געש התקנה.	1.8.6.170
הערה	130	אספקה והתקנה של גוף תאורת חרום W1X2-LED (ממיר אלקטרוני, מטען ומצברי EF-IL) כולל מנורת סימון (LED) אדומה ל20 דקות עבודה רצופה בהפסקת חשמל עם הגנה אלקט שקועה. רונית לפריקת יתר כדוגמת "מאור לד" של געש התקנה.	1.8.6.180
הערה	171	גו"ת לד צמוד קיר מסוגן, עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקת פוליאסטר. 10W, 250ML, 3000K, P165 כדוגמת eqdE של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.190
הערה	31	גו"ת לד צמוד קיר להצפה. עשוי פוליקרבונט עם הגנה נגד UV. 27W, 2624ML, 4000K, P165 כדוגמת סטאר לד 4000 של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.200
הערה	12	גו"ת לד שקוע בקיר חוץ. יש למקם קופסת שיקוע בקיר לפני יציקת בטון. W4, 108ML, P155 כדוגמת קירית לד אופל של געש תאורה או ש"ע.	1.8.6.210
הערה	34	גו"ת חרום לשילוט והכוונה. דו תכליתי DEL פוליקרבונט עם שלט מפרסקט חרוט וכיתוב "ציאה" חד צדדי או דו צדדי 3.2W, כולל ממיר, מטען ומצברים. להפעלה בעוצמה 100% במשך 180 דקות, להתקנה שקועה בתקרה/או על הקיר/תקרה כדוגמת "ברק" של געש תאורה.	1.8.6.220
	0	כריזה	1.8.8
	0	כל המחירים כוללים גם את הקווים לאביזרים.	1.8.8.9
הערה	20	רמקול לכריזה 8" 8W עם שני קו בתיבה אקוסטית, וגריל מותקן בתקרה אקוסטית.	1.8.8.10
ש"ע	3	עמדת הפעלת כריזה כמפורט במפרט הטכני עבור 4 אזורים לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים ועוד כריזה כללית כולל גם חיווטם קומפלט וחיבורם בכבל א ל מרכזית הכריזה	1.8.8.30
ש"ע	1	עמדת הפעלת כריזה כנ"ל אולם לחירום בלבד לרבות אביזר PTT וע"פ הנחיות מכבי אש.	1.8.8.40
ש"ע	1	הספקה התקנה וחיבור של כל הכבלים הדרושים להפעלת מערכת הכריזה לרבות מובילים כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים קומפלט.	1.8.8.70
	0	גילוי וכיבוי אש	1.8.9
הערה	73	גלאי עשן מטיפוס אלקטרואופטי למערכת כתובתית. או/או ציוד למערכת גילוי אש לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.8.9.10
הערה	49	גלאי חום מטיפוס אלקטרואופטי למערכת כתובתית.	1.8.9.20
הערה	61	נורית סימון במקביל לגלאי.	1.8.9.30
הערה	25	צופר אזעקת אש להתקנה פנימית עם נצנץ.	1.8.9.40
ש"ע	1	רכזת גילוי אש כתובתית אנלוגית ל-100 כתובות לפחות עם אפשרות להרחבה בעתיד ל-100 כתובות נוספות כמפורט במפרט הטכני לרבות חייגן אוטומטי, תכנות הרכבה חיווט הפעלה וכל חומרי העזר הדרושים.	1.8.9.70
ש"ע	1	פנל כבאים הכולל פנל התראות/פנל משנה מתאים לרכזת מותקנת במקוה נשים להתקנה שקועה בקיר כולל הכבל עבורו בין הרכזת לפאנל תיכנות חיווט, חיבור וכל העבודות ו חומרי העזר הדרושים, כולל כל שאר האביזרים המפורטים בתכניות וכולל ארון עם דלת זכוכית ונעילה - ראה פרט - כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להשלמת העבודה	1.8.9.80
	0	קומפלט.	1.8.9.80
הערה	5	מיכל גז לכיבוי	1.8.9.85
הערה	12	לחצן הפעלת אזעקת גילוי אש או למיכל כיבוי אש למערכת ממוענת להתקנה שקועה בקיר.	1.8.9.90
הערה	3	לחצן להפסקת חשמל בחרום כולל סכוכית מגן לשבירה.	1.8.9.95
ש"ע	1	בדיקת מכון התקנים עבור מערכת גילוי וכיבוי אש והשלמת כל הליקויים עד לקבלת אישור בדו"ח בכתב ללא הערות. כולל אגרות ואישורי מכון התקנים ומכבי אש.	1.8.9.100
	0	עבודות טיח	1.9
	0	הערות	1.9.0
	0	עבודות טיח	1.9.1
מ"א	111.48	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים תוך יישום סרגלי מייקים כל 150סמ כולל פינות טיח(הסעיף מתייחס לשטחים ללא חיפוי קרמיקה).	1.9.1.10
מ"א	77.79	טיח סינטטי "בגר" או טיח גבס מאושר הגא הכל לפי מפרט הספק "טמבור" ולפי הוראות פיקוד העורף והמפקח בשטח.	1.9.1.20
מ"א	3332	שכבת טיח מיישר סרגל ב-2 כיוונים תוך יישום סרגלי מייקים כל 150סמ בתוספת ערב אטימות של חב תרמוקיר או שע כהכנה להדבקת אריחי גרניט פורצלן, פסי פס, יישום שליכט מינרלי	1.9.1.30
מ"א	50	שליכט צבעוני מינרלי בגוון וטקסטורה לבחירת האדריכל על גבי שכבת טיח שחור (המשולם בנפרד) לרבות יישום פריימר על פי הוראות היצרן	1.9.1.40
מ"א	249.75	טיח חוץ על גבי מעקות הגג ויתר שטחים חיצוניים	1.9.1.50
	0	לתשומת לב הקבלן - מחיר יחידה יכול את כל ההוצאות בגין שימוש בפיגומים לעבודה בחללים בגובה עד 4מטר	1.9.10
	0	עבודות רצוף, חיפוי, משטחי שיש, אביזרים	1.10
	0	עבודות ריצוף באריחי גרניט פורצלן	1.10.1

		כל דגמי הרצופים והחיפויים לרבות ספק האריחים טעונים אישור מוקדם של 3 גורמים: המזמין, האדריכל, והפיקוח. ללא אישור מוקדם של הגורמים הנל לא יסופק חומר כלשהו לאתר.	1.10.1.1
	0	על הספק הנבחר להיות בעל מוניטין בענף עם יכולת לעמוד בהיקפים הנדרשים בלוח הזמנים ובמתן מענה טכני לכל הקשור לחומר המסופק.	1.10.1.1
	0	הכמויות המפורטות בכתב הכמויות הינן לאמדת בלבד. על הקבלן לבצע מדידה מדוייקת של הכמויות לביצוע לרבות חישוב פחת. התשלום בפועל יבוצע לפי ביצוע מוגמר בשטח.	1.10.1.1
	0	מחיר יסוד הוא מחיר קניה בחנות הספק לרבות הובלה ופריקה בגבולות המגרש. כל העלויות מחוץ למסגרת של מחיר יסוד מגולמים במחירי יחידה של כתב הכמויות	1.10.1.1
	0	מובהר בכך, כי למזמין תהיה זכות בלעדית להתמקח עם הספק על מחירי יסוד ולפי כך להחליט על התאמת הספק לפרויקט ואף לבחור את הספק לאספקת חומרי גלם.	1.10.1.1
	0	במידה וייקבע מחיר יסוד נמוך מהנקוב בכתב הכמויות יתקבל זיכוי ממחיר יחידה בהתאם לכ סעיף רלוונטי.	1.10.1.1
	0	קומת כניסה לובי מרכזי: ריצוף באריחי אבן-מודול רצוף אבן בבניה רומית ב מורכב מאריחים במידות שונות(60 /60, 60/20, 40/40, 60/30), במחיר יסוד 350 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב עם מלט לבן. המחיר כולל מילוי משיקים וליטוש לרמת החלקה R10. על הקבלן לספק אישור האבן עי מעבדה מוסמכת לעמידות בשחיקה	1.10.1.10
מ"א	60	ספיגות, ורמת ה חלקה	1.10.1.10
	0	ריצוף למשטחי חוץ כנל לפני כיסה ללובי מרכזי+ מעבר חיצוני למקווה נשים: ריצוף באריחי אבן עם הסדרת שיפועים - מודול רצוף אבן בבניה רומית במידות שונות ב מחיר יסוד 350 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב עם מלט לבן. המחיר כולל מילוי משיקים וליטוש לרמת החלקה R11. על הקבלן לספק אישור האבן עי מעבדה מוסמכת לעמידו	1.10.1.20
מ"א	425	ת בשחיקה, ספיגות, ורמת החלקה /ואו ריצוף אחר במחיר יסוד זהה לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.10.1.20
	0	קומת כניסה חללי שרות וחדרי מכונות: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בע ובי 4 מ"מ בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית של תוצרת spectrallock laticrete (pro) בלבד בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.30
מ"א	283	קומת כניסה - מלתחות גברים: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ ברמת החלקה R10 ב בתוספת טיפול כימי לקבלת רמת החלקה R11 במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ ומילוי ברובה אפוקסית בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת (spectrallock pro) בלבד	1.10.1.40
מ"א	330	בל (laticrete) בלבד בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.40
	0	קומת כניסה - אוצרות: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ ברמת החלקה R10 ב בתוספת טיפול כימי לקבלת רמת החלקה R11 במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ אפוקסי בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectrallock pro) בלבד בגוון לבחירת	1.10.1.50
מ"א	19	האדריכל	1.10.1.50
	0	שיפולי גרניט פורצלן לנל	1.10.1.51
ח'י	25	חדר ממם, ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 3 מ"מ בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectrallock pro) בלבד בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.60
מ"א	15	פנל מריצוף הנל בגובה 10 סמ	1.10.1.70
ח'י	16	קומה א מסדרונות יבשים+חדרי המתנה+קומה ב: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 150/75 ס"מ ברמת החלקה R10 במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectrallock pro) בלבד בגוון לבחירת	1.10.1.90
מ"א	427.33	שיפולי גרניט פורצלן בגובה 10 סמ לנל כולל התאמה לקו מעוגל	1.10.1.91
ח'י	63.46	חדרי הכנה: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ בקיום עוברי ס ומילואם ברובה אפוקסי תוצרת MAPEI של "נגב אלוני" בגוון לבחירת האדריכל.	1.10.1.110
	0	קומת א - אוצרות: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ ברמת החלקה R10 ב בתוספת טיפול כימי לקבלת רמת החלקה R11 במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ אפוקסי בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת MAPEI של "נגב אלוני" בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.120
מ"א	25.01	גגות המבנה: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ברמת החלקה R11 במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ אפוקסי בקיום עוברים ומילואם ברובה אפוקסית תוצרת MAPEI של "נגב אלוני" בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.121
מ"א	1000	אלוני" בגוון לבחירת האדריכל	1.10.1.121
ח'י	29.6	שיפולי גרניט פורצלן לנל סגובה 10סמ	1.10.1.130

		חדר כביסה: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 150/75 ס"מ במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר על גבי מילוי מיוצב. רמת החלקה R10 ב בתוספת טיפול כימי לקבלת רמת החלקה R11, המחיר כולל גם ביצוע משקים בעובי 4 מ"מ בקיום עוברים ומילואם	
מ"א	10.45	ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד בגוון לבחירת חדרי מקווה ובורות טבילה. רצוף פסיפס בגדלים שונים עפ בחירת האדריכל במחיר יסוד 400 ש"ח/מ"ר כולל רובה אפוקסי תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד המדידה במ"ר ללא אבחנה בסוגים השונים של הריצוף	1.10.1.140
מ"א	147.81	הגנה על משטחים מרוצפים פנימיים עי קרטון גלי. הקבלן מחוייב בהגנה מלאה על פני השטחים המרוצפים לאורך כל תקופת המשך העבודות	1.10.1.150
מ"א	1600	הגנה על משטחים מרוצפים חיצוניים עי פריסת בד גיאטכני והנחת לוחות OSB בעובי 18 מ"מ לרבות אחזקה והחלפה לפי הצורך	1.10.1.160
מ"א	430	אספקה והתקנה של מכסה/רשת לנקודת ביקורת של מערכת הביוב בקוטר 110 של ממ חברת א.א. מ.פ.ה- מוצרי אינסטלציה תוך שילוב חומר הרצוף במכסה לרבות עבודות חיתוך לייזר להתאמה מושלמת	1.10.1.170
הערה	35	אספקה והתקנה של מכסה/רשת לנקודת ביקורת של מערכת הביוב בקוטר 110 של ממ חברת א.א. מ.פ.ה- מוצרי אינסטלציה תוך שילוב חומר הרצוף במכסה לרבות עבודות חיתוך לייזר להתאמה מושלמת	1.10.1.180
הערה	35	אספקה והתקנה של מכסה/רשת לנקודת ביקורת של מערכת הביוב בקוטר 200 של ממ חברת א.א. מ.פ.ה- מוצרי אינסטלציה תוך שילוב חומר הרצוף במכסה לרבות עבודות חיתוך לייזר להתאמה מושלמת	1.10.1.190
	0	חיפוי פנים באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן	1.10.2
	0	כל דגמי הרצופים והחיפויים לרבות ספק האריחים טעונים אישור מוקדם של 3 גורמים: המזמין, האדריכל ונציג חברת פיקוח מים טהורים. ללא אישור מוקדם של הגורם ים הנל לא יסופק חומר כלשהו לאתר.	1.10.2.1
	0	על הספק הנבחר להיות בעל מוניטין באנף עם יכולת לעמוד בהיקפים הנדרשים בלוח הזמנים ובמתן מענה טכני לכל הקשור לחומר המסופק.	1.10.2.1
	0	הרצופים יעמדו בכל הדרישות של תקינה בהקשר לרמת ההחלקה, חוזק, אחידות גיאומטריה, ספיגה	1.10.2.1
	0	הכמויות המפורטות בכב הכמויות הינן לאמדתן בלבד. על הקבלן לבצע מדידה מדוייקת של הכמויות לביצוע לרבות חישוב פחת. התשלום בפועל יבוצע לפי ביצוע מוגמר בשטח.	1.10.2.1
	0	מחיר יסוד הוא מחיר קניה בחנות הספק לרבות הובלה ופריקה בגבולות המגרש. כל העלויות מחוץ למסגרת של מחיר יסוד מגולמים במחירי יחידה של כתב הכמויות מובהר בכך, כי למזמין תהיה זכות בלעדית להתמקח עם הספק על מחירי יסוד ולפי כך להחליט על התאמת הספק לפרויקט ואף לבחור את הספק לאספקת חומרי גלם.	1.10.2.1
	0	במידה וייקבע מחיר יסוד נמוך מהנקוב בכתב הכמויות יתקבל זיכוי ממחיר יחידה בהתאם לכ סעיף רלוונטי.	1.10.2.1
	0	כל מעברי צנרת, אביזרים אביזרי אינסטלציה, מוצאי ניקוז וכדומה דרך קרמיקה יבוצעו עי כוס קידוח יהלום בלבד בקוטר מתאים. לא יורשה חיתוך וביצוע פתחים עי דיסק.	1.10.2.1
מ"א	1168.5	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לפי סוג F4.1 בהתאם לתכנית גמרים: חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן מדוקקים במידות 300/100 ס"מ בהדבקה דגם A בדגם שייבחר ע האדריכל, במחיר יסוד של 450 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פסי עיטור בגוון אחר, מילוי מישקים ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד	1.10.2.10
מ"א	88.53	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לפי סוג F4.2 בהתאם לתכנית גמרים: חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 300/100 ס"מ בהדבקה דגם B, במחיר יסוד של 450 ש"ח/מ"ר, המ חיר כולל גם פסי עיטור בגוון אחר, מילוי מישקים ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד	1.10.2.20
מ"א	1834	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לפי סוג F4.3 בהתאם לתכנית גמרים: חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ דגם A בהדבקה, במחיר יסוד של 250 ש"ח/מ"ר, מילוי מישקים ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד	1.10.2.100
מ"א	899.1	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לפי סוג F4.4 בהתאם לתכנית גמרים: חיפוי חזיתות ארונות וזלתות נגרות באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ בהדבקה, דגם B במחיר יסוד של 250 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פסי עיטור בגוון אחר, מילוי מישקים ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד	1.10.2.110
מ"א	88.8	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לפי סוג F4.5 בהתאם לתכנית גמרים: חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ בהדבקה, במחיר יסוד של 180 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל גם פסי עיטור בגוון אחר, מילוי מישקים ברובה אפוקסית תוצרת laticrete (spectralock pro) בלבד	1.10.2.120
יח	541	אספקה והתקנת פינת שיש קנט פנטס (שיווק חברת יוספי) להתקנה בפינות חיצוניות משולבים בחיפוי אריחי גרניט פורצלן. הפינה מדגם שיש שייבחר עי האדריכל.	1.10.2.130
	0	מכלול עבודות גמר וטיפול הלכתי בבורות ואוצרות מקווה	1.10.3
	0	כל העבודה בתת פרק זה תיעשה ע"י איש מקצוע שיואשר ויבחר רק ע"י הפיקוח מקווה גברים-מכלול עבודות הכנה, איטום וגמר עבור שלושה בורות ושש אוצרות הכולל: - שיוף וגירוד עי טורנדו -שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק-טיפול בברזל חשוף-הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S-טיח מיישר על גבי מייקים termokir102S - עיגול פינות קירות ומדרגות-איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק 1	1.10.3.1
ש"ע	1	K-פתחת חריצים ממדרגות ובקירות - אספקה וחיפוי פסיפס בהדבקה סיקה 235 -יישום רובה אפוקסי על פסיפס-ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.10

ש"ע	1	מקווה גברים פרטי -מכלול עבודות הכנה , איטום וגמר עבור בור אחד ושני אוצרות הכולל: -שיוף וגירוד עי טורנדו -שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק -טי פול בברזל חשוף -הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S -טיח מיישר על גבי מייקים termokir102S - עיגול פינות קירות ומדרגות -איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק K1 -פתיחת חריצים ממדרגות ובקירות - אספקה וחיפוי פסיפס בהדבקה סיקה 235 -יישום רובה אפוקסי על פסיפס -ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.20
	0		1.10.3.20
ש"ע	1	מאגר מקווה גברים -מכלול עבודות הכנה , איטום מאגר הכולל: -שיוף וגירוד עי טורנדו - שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק -טיפול בברזל חשוף -הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S -איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק K1 - ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.30
	0		1.10.3.30
ש"ע	1	מאגר מקווה נשים -מכלול עבודות הכנה , איטום מאגר הכולל: -שיוף וגירוד עי טורנדו - שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק -טיפול בברזל חשוף -הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S -איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק K1 - ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.40
ש"ע	1	מאגר מים ובור כלים -מכלול עבודות הכנה , איטום הכולל: -שיוף וגירוד עי טורנדו - שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק -טיפול בברזל חשוף -הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S -איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק K1 - ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.50
ש"ע	1	מקווה נשים -מכלול עבודות הכנה , איטום וגמר עבור ארבע בורות ושמונה אוצרות הכולל: -שיוף וגירוד עי טורנדו -שטיפת בורות עי קיטור ולחץ מים מאבק -טי פול בברזל חשוף -הרבצה ומריחה צמנטית termokir100S -טיח מיישר על גבי מייקים termokir102S - עיגול פינות קירות ומדרגות -איטום עי שתי שכבות סיקה לסטיק K1 -פתיחת חריצים ממדרגות ובקירות - אספקה וחיפוי פסיפס בהדבקה סיקה 235 -יישום רובה אפוקסי על פסיפס -ביצוע בדיקות אטימה וכל מכלול הבדיקות לפי הלכה יהודית בהתאם להנחיות הרב וחברת הפיקוח	1.10.3.60
	0		1.10.5
הערה	27	סבוכית רשת פינתי בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר /או אביזרים שונים מיצרן אחר לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.10.5.10
הערה	42	וו תליה כפול בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.20
הערה	27	מתלה מגבת 600ממ בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.30
הערה	27	מאחז צד בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.40
הערה	42	מחזיק נייר טואלט בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.50
הערה	42	מתלה נייר טואלט רזרבי בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.60
הערה	42	מברשת אסלה בגימור נחושת מוברש (מקט) שיווק נוטלי בעמ או שע מאושר	1.10.5.70
הערה	35	פח אשפה Pedal Bin,Soft,3lt - Brushed Bronze	1.10.5.80
הערה	27	מראה תלילה עם זרוע מתכוונן מגדילה בגימור נחושת מוברש	1.10.5.90
	0		1.10.6
הערה	3	ידיית אחיזה L מאלומיניום, ציפוי פולימיד באורך 60/60 ס"מ תוצרת PRESSALIT בגוון לפי בחירת האדריכל מק"ט RT120, או ש"ע /או אביזרים שונים מיצרן אחר לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.10.6.10
הערה	3	ידיית מתרוממת מתכווננת מעלה מטה תוצרת PRESSALIT בגוון לפי בחירת האדריכל מק"ט R3018, או ש"ע	1.10.6.20
הערה	3	ידיית משיכה בצד הפנימי של תא שירותי נכים תוצרת PRESALIT מאלומיניום מצופה פולימיד	1.10.6.21
י"ח	15.1	משטח התראה מישושי עשוי מסמרות נירוסטה בצפיפות בהתאם לתקן - מדידה לפי מטר אורך של רצועה ברוחב 60סמ	1.10.6.30
י"ח	19	פס מוביל לכביד ראייה עשוי אלמנטי נירוסטה באורך 30 סמ צפיפות עפ דרישות תקן . מדידה לפי מטר אורך רצועה ברוחב 30סמ	1.10.6.40
ש"ע	2	מתקן הרמה לאנשים מוגבלים דגם HANDI MOVE2810L שיווק חברת מדיסקאן סיסטם בעמ להרמה ארגונומית. מסילה תלילה באורך תוואי מעוגל כ-6 מטר לרבות כל ה התקני הגיבוי למנוע לאצירת חירום כולל מושב נירוסטה עפ דרישת הרב . העבודה תכלול את כל עבודות המסגרות הנלוות מעל תקרה תלילה להתקנת המסילות . בתום ההתקן	1.10.6.50
	0		1.10.6.50
	0		1.10.7
י"ח	120	מדרגות פנים (רומ + שלח מאבן CREMA לרבו בליטוש הונד +פנל משני צידי המדרגה מגרניט פורצלן שקוע לרבות פרופיל אלומיניום הכנה לפנל שקוע במישור הקיר) כ ל פרטי החיבורים , סידור נגד החלקה בחירוף (4 חריצים) לפי פרט 2.18 . בגיליון פרטים של אדריכלות	1.10.7.10
מ"א	12	רצוף משטחי ביניים מאבן CREMA בעובי 3סמ בליטוש הונד /או ריצוף אחר	1.10.7.20
	0		1.10.8

		חדרי הכנה : משטח שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל בהתקנה קונדזלית על תומכי נירוסטה במידות 160/60 לרבות סינר היקפי בגובה 8 ס"מ פי פרט 3.05 מתלים בגיליון 210 , ביצוע קידוחים עבור סיפון הכיור המונח, ברז , סבוכיה ו/או חומרים אחרים לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.10.8.10
הערה	24		
הערה	1	משטח קוריאן פינתי במידות כלליות 240+240/60 עם 6 כיורי רחצה אינטגרליים	1.10.8.20
ש"ע	2	משטח עבודה שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 140/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה	1.10.8.110
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-22 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 230/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה	1.10.8.120
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-23 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 140/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.130
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-24 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 240/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.140
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-26 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 280/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.150
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-29 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 280/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.160
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-30 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 135/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.170
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-31 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 135/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.180
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-31 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 135/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.190
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-32 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 135/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.200
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-33 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 135/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.210
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-34 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 145/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.220
ש"ע	1	משטח עבודה עבור פריט נגרות N-35 שיש קיסר מדגם של סדרה 4 שייבחר עי האדריכל עבור חדרי כביסה במידות כלליות 90/60 עם סינר היקפי , פתחים לברז, כיור , סבוכיה, המחיר כולל הגבהה אחורית בגובה עד 15 ס"מ וסינר קידמי וצידי כ- 12 ס"מ , עיבוד פאזה	1.10.8.230
	0	שילוט פנים וחץ	1.10.9
ש"ע	1	שילוט חץ עי כיתוב באותיות בגדלים שונים עשויות סגסוגת אלומיניום בגימור עפ בחירת האדריכל : שילוט מקווה גברים, מקווה נשים, שלטי תורמים	1.10.9.10
ש"ע	1	שילוט קומת מקווה גברים מעוצב : מספור חדרים, הכוונה , שילוט ארונות וחדרים טכניים עפ הנחית חברת הפיקוח	1.10.9.20
ש"ע	0	שילוט קומת מקווה נשים מעוצב : מספור חדרים, הכוונה , שילוט ארונות וחדרים טכניים עפ הנחית חברת הפיקוח	1.10.9.30
	0	ניקיון פוליש	1.10.10
ש"ע	1	ניקיון מקצועי לרבות פוליש קומת גברים . על המבצע לנקוט בכל האמצעים למניעת נזק לחומרי הגמר ופרטי נירוסטה ולהתאים את סוג חומרי הניקוי בהתאם	1.10.10.10
ש"ע	1	ניקיון מקצועי לרבות פוליש קומת נשים . על המבצע לנקוט בכל האמצעים למניעת נזק לחומרי הגמר ופרטי נירוסטה ולהתאים את סוג חומרי הניקוי בהתאם	1.10.10.20
	0	עבודות צבע	1.11
	0	עבודות צביעה	1.11.1

מ"א	850	מערכת "סופרקריל" על תקרות פנים כדלקמן: א. סתימת חורים וסדקים, שיפשוף וניקוי מאבק. ב. שכבות "סופרקריל" בגוון לבחירת האדריכל עד כיסוי מלא - (שתי שכבות לפחות).	1.11.1.20
מ"א	520	צבע מגן נגד פטריות "פונגיציק", או "אקריןול", או ש"ע על טיח פנים בחדרים רטובים	1.11.1.40
	0	אלומיניום	1.12
	0	הערות	1.12.0
	0	מסגרות אלומיניום - גיליון 304	1.12.2
מ"א	17	פריט MA-01, גיליון 304 : פרגולת אלומיניום של חב אולקל או שע בנויה על גבי קונסטרוקציה אלומיניום ללא עמודים עם מילואות פרופילי אלומיניום מלבניים 20/60 מ"מ בגוון על פי בחירת האדריכל. הקבלן אחראי לתכן הנדסי עי מהנדס מבנים רשוי ופרטי הרכבה מלא ויעבר חישוב סטטי לאישור המהנדס והמפקח באתר ואו מבני פרגולה ושערים אחרים לפי בחירת ואישור הפיקוח, לכלל הסעיפים בפרק זה	1.12.2.10
מ"א	185	פריט MA-02, גיליון 304 : פרגולת אלומיניום בנויה על גבי קונסטרוקציה אלומיניום ללא עמודים עם מילואות פרופילי אלומיניום מלבניים 20/60 מ"מ בגוון על פי בחי רת האדריכל. הקבלן אחראי לתכן הנדסי עי מהנדס מבנים רשוי ופרטי הרכבה מלא ויעבר חישוב סטטי לאישור המהנדס והמפקח באתר	1.12.2.20
מ"א	52	פריט MA-03, גיליון 304 : פרגולת אלומיניום בנויה על גבי קונסטרוקציה אלומיניום ללא עמודים עם מילואות פרופילי אלומיניום מלבניים 20/60 מ"מ בגוון על פי בחי רת האדריכל. הקבלן אחראי לתכן הנדסי עי מהנדס מבנים רשוי ופרטי הרכבה מלא ויעבר חישוב סטטי לאישור המהנדס והמפקח באתר	1.12.2.30
הערה	1	פריט MA-04, גיליון 304 : אלמנט שער עם חלקים קבועים דגם הטיק של חב טרילידור במידות כלליות 395/260 בנוי רכיבים נושאים מלדה ומילויאות פרופילי אלומיניום 20/60 ומיניום לרבות ידיות משיכה, הכנה לפנל אינטרקום ותשתית לכבילת תקשורת סמויה, מנעול צילינדר עם ידית פרפר, מחזיר שמן רצפתי. על המבצע לתאם פרטי	1.12.2.40
	0	ם ודרישות עם קבלן תקשורת לביצוע הכנות נדרשות	1.12.2.40
הערה	1	פריט MA-05, גיליון 304 : אלמנט שער דגם הטיק של חב טרילידור במידות כלליות 170/260 בנוי רכיבים נושאים מלדה ומילויאות פרופילי אלומיניום 20/60 לרב ות ידיות משיכה, הכנה לפנל אינטרקום ותשתית לכבילת תקשורת סמויה, מנעול צילינדר עם ידית פרפר, מחזיר שמן רצפתי. על המבצע לתאם פרטים ודרישות עם	1.12.2.50
	0	תקשורת לביצוע הכנות נדרשות	1.12.2.50
הערה	1	פריט MA-06, גיליון 304 : אלמנט לסגירת גומחה לאורן מערכת עם 4 כנפיים דגם הטיק של חב טרילידור במידות כלליות 275/285 בנוי רכיבים נושאים מפלדה ומילויאות פרופילי אלומיניום 20/60 לרבות ידיות משיכה, סידור נעילה בתיאום עם דרישות חברת החשמל לאזור מונה הכנפים יותקנו על צירים רצפתיים. על המבצע לתאם מ ידה סופית עם גודל לוח החשמל	1.12.2.60
	0		1.12.2.60
הערה	1	פריט MA-07, גיליון 304 : אלמנט לסגירת גומחה לאורן מערכת עם 6 כנפיים דגם הטיק של חב טרילידור במידות כלליות 550/150 בנוי רכיבים נושאים מפלדה ומילויאות פרופילי אלומיניום 20/60 לרבות ידיות משיכה, סידור נעילה בתיאום עם דרישות חברת החשמל לאזור מונה הכנפים יותקנו על צירים רצפתיים. על המבצע לתאם מ ידה סופית עם גודל המערכות	1.12.2.70
	0		1.12.2.70
הערה	1	פריט MA-08, גיליון 304 : אלמנט שער עם חלק קבוע דגם הטיק של חב טרילידור במידות כלליות 220/260 בנוי רכיבים נושאים מלדה ומילויאות פרופילי אלומיניום 20/60 לרבות ידיות משיכה, הכנה לפנל אינטרקום ותשתית לכבילת תקשורת סמויה, מנעול צילינדר עם ידית פרפר, מחזיר שמן רצפתי. על המבצע לתאם דרישות עם קבלן תקשורת לביצוע הכנות נדרשות	1.12.2.80
	0		1.12.2.80
	0	חלונות אלומיניום - גיליון 302	1.12.3
	0	כל חלונות קיפ יצידו בצירי ספר ולא מספריים	1.12.3.1
	0	כל חלונות האלומיניום יהיו בגוון RAL על פי בחירת האדריכל	1.12.3.9
	0	מחיר כל פריט כולל בין היתר אספקה והתקנת משקוף עיוור מפח מגולוון בעובי 1.2 מ"מ ברוחב הנדרש ואיטום בין רכיבי השלד לבין המשקוף העיוור בעמצאות סרט בוטילי ברוחב 20 ס"מ	1.12.3.9
הערה	2	פריט A-03, A-04, גיליון 302 : חלון חד כנפי פתיחה צירית קיפ במידה נומינלית 145/65 +רשת זבובים כולל מנוע שחרור עשן מותאם לעומס הכנף, אורך זרוע 0 ס"מ. על הקבלן לתאם סוג המנוע עם קבלן מערכות מתח נמוך הקבלן מופנה ללאיפיון המלא של הפריט ברשמת האלומיניום.	1.12.3.10
הערה	1	פריט A-05, גיליון 302 : חלון חד כנפי על בסיס פרופילי קליל 4300 (בלגי) עם זיגוג בידודי שלא יפחת 6+8+6 מ"מ פתיחה צירית קיפ במידה נומינלית 65 /120 +רשת זבובים כולל מנוע שחרור עשן מותאם לעומס הכנף, אורך זרוע 60 ס"מ. על הקבלן לתאם סוג המנוע עם קבלן מערכות מתח נמוך הקבלן מופנה ללאיפיון המלא של ל הפריט ברשמת האלומיניום.	1.12.3.20
	0		1.12.3.20
הערה	19	פריט A, 12, 11, 01, 90, 80, 70, 6-13,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33, גיליון 302 : חלון חד כנפי על בסיס פרופילי קליל 4300 (בלגי) עם זיגוג בידודי שלא יפחת 6+8+6 מ"מ פתיחה צירית קיפ במידה נומינלית 140/65 +רשת זבובים כולל מנוע שחרור עשן מותאם לעומס הכנף, אורך זרוע 60 ס"מ. על הקבלן לתאם סוג המנוע עם קבלן מערכות מתח נמוך הקבלן מופנה ללאיפיון המלא של הפריט ברשמת האלומיניום.	1.12.3.30
	0		1.12.3.30

		דלת מסתובבת חב אלטרון או שע בהפעלה ידנית בגימור זכוכית + נירוסטה תלת כנפית בקוטר 240סמ לרבות כל הסדרי הביטחון, לרבות מערכת בקרת כניסה עם מנגנון גביעת תשלום בתיאום עם הלקוח, בקרת כניסה ע"י טביעת אצבע . ספק הדלתות יהיה בעל מוניטין מוכר בקנה מידה ארצי ובעל מערך שירות מוכר הכולל לפחות 200 מו	1.12.4.10
הערה	2	סדות בשירות פעיל ויאושר ע"י חברת הפיקוח .	1.12.4.10
	0	מחירי היחידה כוללים את כל הפירוט המפורט ברשימת האלומיניום של האדריכל ובפירוט להלן ועל הקבלן לכלול את כל הפירוטים במחירי היחידה	1.12.10
	0	משקוף עיזור מפח מגולוון 2.0 מ"מ. חיבור המשקוף העיזור ללא ניסים. חיבורים וריתוכים ייצבעו בצבע עשיר אבץ.	1.12.20
	0	איטום ביריעות E.P.D.M, וכן את כל פרטי האיטום המחמירים ביותר	1.12.30
	0	גמר צבע רטוב/אבקתי, או שו"ע בגוון ע"פ בחירת האדריכל. עובי השכבה לפי הוראות חב "קליל"	1.12.80
	0	כל פרטי האלומיניום מבוססים על מערכת פרופילי קליל 4500 עם פרזול מקורי של חב קליל .	1.12.80
	0	הקבלן מחוייב להכין תכנית shop drawing לאישור מוקדם בטרם תהליך ייצור	1.12.80
	0	עבודות אבן	1.14
	0	חיפוי קירות בלוחות אבן	1.14.1
	0	הקבלן מופנה לדרישות תי 2378 חלק 2 המתייחס לחיפוי מבנים בקיבוע רטוב.	1.14.1.1
	0	בטרם תחילת עבודות החיפוי הקבלן יציג דוגמה בשטח שלא תפחת מ-4 מר ותכלול בין היתר פרט חלון , פרט פינה וכל פרט אלר אשר יידרש ע"י מפקח ואדריכל .	1.14.1.1
	0	כל סוגי האבן טעוני לרבות ספק האבן טעונים אישור מוקדם של 4 גורמים: המזמין, האדריכל ונציגי חברת הפיקוח מעבדה מוסמכת להתאמת האבן לדרישות חוזק וספיגות .ללא אישור מוקדם של הגורמים הנל לא יסופק חומר כלשהו לאתר. חיפוי חוץ בלוחות אבן בעובי שלא יפחת מ-4סמ בעיבוד מסורק (לבחירת האדריכל) בשיטת קיבוע רטוב לקירות בטון מלוחות אבן שיש במחיר יסוד 130 שח/מ ² . גובה שורות משתנה בהתאם לפרטיות חזיתות , 4 עוגני נירוסטה 316 בכל נדב, ע. זויתני פלדה מוגולוונים לתמיכת שורה ראשונה בכל אחד מהאלמנטים , מעל פתחי	1.14.1.10
	1340 מ"א		
	0	ם וכל 3.5מטר גובה , רשת פלדה מגולוונת 10/10 סמ בעובי 4.2ממ בעובי חיפוי כולל 12 סמ בידוד תרמי הנמדד בנפרד(סהכ 12 סמ) הכל מושלם לפי פרטי אדריכל , תי 2378 , התקני יתר התקנים המחייבים ומפרט המיוחד. המחיר כולל פינות עם פרט מגרעת 1.5/1.5 סמ בהדבקה,סתימת מיישקים בחומר אלסטי כגון סיקה פל אספקה והתקנת בידוד תרמי חיפוי לפני לחיפוי אבן ע"י לוחות בידוד רונדופן (פולסטירן מוקצף בשיטת אקסטרוזיה) בעובי 3 סמ בהדבקה	1.14.1.10
	1336 מ"א		1.14.1.30
	148 יח		1.14.1.40
	0		1.14.2
	250 יח		1.14.2.10
	0		1.15
	0		1.15.1
	0		1.15.1.1
	1 ש"ע	יחידת מעבה לקרור/חימום (מעבה מס 1) מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 300YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין",טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	1.15.1.10
	1 ש"ע	יחידת מעבה לקרור/חימום (מעבה מס 3) מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 450YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין",טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	1.15.1.20
	1 ש"ע	יחידת מעבה לקרור/חימום(מעבה מס 6) מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 1000YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין",טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	1.15.1.30
	1 ש"ע	יחידת מעבה לקרור/חימום(מעבה מס 7) מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 900YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין",טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	1.15.1.40
	2 ש"ע	יחידת מעבה לקרור/חימום(מעבה מס 8-9) מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYH 1000YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין",טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	1.15.1.50

הערה 1	יחידה לאוויר צח (M-10) המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה מחוץ למבנה (כיסוי כבד) ספיקה CFM 5100 - במפל לחץ 1" יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גזאנזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר	1.15.1.60
0	ימ, בורר מהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור BTUH 385,600 כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שני	1.15.1.60
הערה 2	יחידה לאוויר צח (M-13) המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה מחוץ למבנה (כיסוי כבד) ספיקה CFM 5200 - במפל לחץ 1" יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גזאנזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר	1.15.1.70
0	ימ, בורר מהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור BTUH 385,600 כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שני	1.15.1.70
הערה 1	יחידה לאוויר צח (M-11) המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה מחוץ למבנה (כיסוי כבד) ספיקה CFM 4500 - במפל לחץ 1" יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גזאנזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר	1.15.1.80
0	ימ, בורר מהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור BTUH 344,000 כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שני	1.15.1.80
ש"ע 4	לוחות הפעלה (עמדת בלן/בלנית) כולל בקר ומפסק קרוב-רחוק כולל חיבור למערכת הבקרה	1.15.1.90
מ"א 950	תעלות אויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון	1.15.1.100
מ"א 370	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי 1"	1.15.1.110
מ"א 90	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי 2"	1.15.1.120
יח 40	תעלות אלומיניום גמישה תוצרת "אטקו" (גולמט) בקוטר 8" בעלת בידוד תרמי, כולל: שכבה פנימית המורכבת משתי שכבות פוליאסטר ושתי שכבות רדיד אלומיניום על סליל תיל פלדה, שכבה אמצעית מבדוד תרמי ואקוסטי בעובי 2.5 ס"מ, שכבה חיצונית ממעטפת תלת שכבתית של פוליאסטר, ואלומיניום	1.15.1.130
יח 90	תעלות כנ"ל, אך 10"	1.15.1.140
ש"ע 40	אביזר לחיבור בין תעלה גמישה לתעלת פח / לקופסת חלוקה / לגריל בקטרים 8"-10"	1.15.1.150
הערה 4	שכבת אויר צח/יניקה מוגן גשם בגודל עד 1.4 מ"ר מאלומיניום מאולגן כולל: חיבור לתעלה ורשת נגד ציפורים	1.15.1.160
הערה 4	שכבת אויר צח/יניקה מוגן גשם בגודל עד 1.4 מ"ר מאלומיניום מאולגן כולל: חיבור לתעלה ורשת נגד ציפורים	1.15.1.170
הערה 3	שכבת אויר צח/פליטה מוגן גשם בגודל עד 0.2 מ"ר מאלומיניום מאולגן כולל: חיבור לתעלה ורשת נגד ציפורים	1.15.1.180
הערה 96	מפזר אויר קיר/תקרת (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.2 מ"ר	1.15.1.190
הערה 12	מפזר אויר קיר/תקרת (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן בקוטר 10 ס"מ	1.15.1.200
הערה 20	מפזר אויר קיר/תקרת (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן בקוטר 30 ס"מ	1.15.1.210
הערה 8	מפזר אויר קיר/תקרת (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן בקוטר 50 ס"מ	1.15.1.220
הערה 8	מפזר אויר תקרתי (כולל ווסת כמויות) דגם "מחליף אריח" מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.2 מ"ר	1.15.1.230
יח 50	מפזר אויר קירי דקורטיבי (רגיל או משולב) עם להבים אופקיים עם היסט מתכוון בעובי 2 מ"מ כולל להבים אנכיים להסטת זרימת האוויר לצדדים עם שוליים צרים ללא בר גים גובה אורך ע"פ הנדרש תוצרת "יעד" דגם SLT20/1/2/3 כולל ווסת כמויות מאלומיניום גוון RAL לדרישת האדריכל	1.15.1.240
יח 50	קופסת מבודדת מפח מגולוון לחיבור בין גריל קווי לתעלות גמישות הכל לפי פרט בתוכנית	1.15.1.250
הערה 2	יחידת טפול אויר להתקנה גלויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-1) VBM#40 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.260
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה גלויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-2) VHM#32 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.270
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה גלויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-3) VHM#100 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.280
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-4) VHM#63 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.290
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-5) VMAL#100 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.300
הערה 2	יחידת טפול אויר להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-6) VMAL#80 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.310
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-7) VMAL#63 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.320
הערה 1	יחידת טפול אויר להתקנה סמויה המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-8) VMAL#32 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.330
הערה 1	יחידת טפול אויר "קסטה חד כיוונית" המתאימה לחיבור ליחידת רב מאייד (מ-14) VMAL#20 כולל חשמל ופיקוד, תוצרת "מיצובישי" או ש"ע תוצרת "דיקן"	1.15.1.340

1	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 6,750 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "1 1/2", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.350
2	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 6,000 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "1 1/2", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.360
1	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 5,400 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "1 1/2", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.370
0	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 4,000 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "1 1/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.380
1	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 1,500 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.390
1	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 1,250 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.400
1	ש"ע	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה CFM 1,000 מהירות יציאה FPM 1800 לחץ "3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	1.15.1.410
40	הערה	תריס יניקת אויר מ PVC קירי או תקרתי בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.1 מ"ר כולל וסת כמויות צארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	1.15.1.420
12	הערה	תריס יניקת אויר מ PVC קירי או תקרתי בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.2 מ"ר כולל וסת כמויות צארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	1.15.1.430
3	הערה	מפוח צירי שקט בקוטר "4 תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	1.15.1.440
2	הערה	מפוח צירי שקט בקוטר "8 תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	1.15.1.450
3	הערה	מפוח צירי שקט בקוטר "12 תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	1.15.1.460
0		יחידות מפוצלות	1.15.2
2	ש"ע	יחידת מיזוג אויר מפוצלת לחימום וקירור (לחדר תקשורת) אינוורטר לתפוקת קירור של 15,000 BTU/HR כולל דגם עילי: -, משאבת חום +הפשרה, צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, שרול, חציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ, התחברות עד לניקוז, שלט רחוק פנל הפעלה כולל יחידת פיקוד (חסגן) דגם מאושר ע"י "מכבי", מעמד ו/או	1.15.2.10
0		מתלה למעבה, התקנת המעבה תהיה על בסיס בטון בגובה של 10 ס"מ מפסק מקומי ליחידה החיצונית, סורג וקונזולה בגיליון חם כולל מנעול נגד גניבה וכל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	1.15.2.10
1	ש"ע	לוח פיקוד ליחידות מ"א בחדר התקשורת הכולל הפעלה תורנית, הפעלה רציפה למקרה של תקלה, נורות חיווי וחיבור לאתראה חיצונית	1.15.2.20
2	ש"ע	יחידת מיזוג אויר מפוצלת לחימום וקירור (לקומה ב) אינוורטר לתפוקת קירור של 15,000 BTU/HR כולל דגם עילי: -, משאבת חום +הפשרה, צנרת חשמל וחיווט, צנרת גז כולל בידוד, שרול, חציבה ואיטום עד לאורך של 15 מ, התחברות עד לניקוז, שלט רחוק פנל הפעלה כולל יחידת פיקוד (חסגן) דגם מאושר ע"י "מכבי", מעמד לה למעבה, התקנת המעבה תהיה על בסיס בטון בגובה של 10 ס"מ מפסק מקומי ליחידה החיצונית, סורג וקונזולה בגיליון חם כולל מנעול נגד גניבה וכל העבודות והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת של היחידה תוצרת "אלקטרה" או "תדיראן"	1.15.2.30
0		תדיראן	1.15.2.30
0		מערכות סינון ואוורור	1.15.6
1	ש"ע	מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נח" דגם FAH480/180 או ש"ע, המספקת 300 מק"ש אוויר במצב סינון 800- מק"ש במצב אוורור המערכת מאושרת בהתאם לת"י 70 45 המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ו שסתום הדף A-803 (3 בר)	1.15.6.10
0		לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב המוגן התקני ובדיקת על-לחץ	1.15.6.10
0		מערכות הסקה	1.16
0		ציוד	1.16.1
0		ספק הציוד ייקבע ע"י המזמין והפיקוח	1.16.1.1
3	ש"ע	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל: חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר "3/4" ומד לחץ "4", מונה מים בקוטר "1/2" לספיקות קטנות	1.16.1.10
4	הערה	מיכל התפשטות סגור בנפח 500 ליטר כולל מעמד	1.16.1.20

הערה	2	מיכל אגירת אנרגיה בנפח 1000 ליטר כולל מעמד 6 פתחים: 2" למעלה ולמטה, + 2 פתחים 1" למעלה 21 פתחים 1" למטה (ניתן להצר במקרה של פתחים גדולים יותר), פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, ברז דיגום וברז חשמלי ריקון לפי פרט, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	1.16.1.30
ש"ע	2	תנור הסקה למים חמים להספק של 480,000 קקל"ש מי הסקה תוצרת "דהדיטריך" דגם GT-611 כולל: מעבר מופעל גז, כולל כל אביזרי הבטיחות הנדרשים, טרמוסטט כפול, רגש זרימה, מד לחץ, טרמומטר, מערכת פיקוד, אישור המהנדס לתנור ולמבער. דגם מבער וחיבורי גז בתיאום נציג ספק הגז - זכ"ן של המועצה	1.16.1.40
יח	20	ארובת נירוסטה חרושתית כולל בידוד ועטיפת פח בקוטר 20" כולל ספחים, חיזוקים	1.16.1.50
יח	15	ארובת נירוסטה חרושתית כולל בידוד ועטיפת פח בקוטר 16" כולל ספחים, חיזוקים	1.16.1.60
ש"ע	2	נקודת ניקוז בתחתית הארובה עם ברז כדורי "שגיב" מעבר מלא בקוטר 3/4"	1.16.1.70
הערה	2	קונוס מנירוסטה 12"/18"	1.16.1.80
ש"ע	3	מחליף חום תוצרת אורן מנירוסטה דגם M6/3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 391 פלטות נירוסטה כולל: מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום - מד לחץ בקוטר צג 4 (X2)	1.16.1.90
ש"ע	1	מערכת חשמל ופיקוד מושלמת למערכות כולל לוח חשמל עם כל האביזרים תכנון מפורט של הלוח והגשה לאישור המהנדס, צנרת לכל הציוד וחיווט כמפורט במפרט הטכני ובתכני ות כולל כל ההכנות הנדרשות לחיבור למערכת הבקרה	1.16.1.100
ש"ע	6	טרמוסטט אלקטרוני דגם: ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש מוגן מים, נרתיק נירוסטה, הרכבה בתוך לוח חשמל, נאי 24V, מכסה פלסטיק מוגן מים, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכנית	1.16.1.110
הערה	1	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה נשים ממוקם בעמדת בלנית כולל 4 טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	1.16.1.120
הערה	1	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה גברים ממוקם חדר ההסקה/משרד לפי הנחיית המזמין כולל 4 טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	1.16.1.130
ש"ע	8	טרמוסטט אלקטרוני לבורות הטבילה, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרט תכניות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות עבור חימום בורות הטבילה כולל פיקוד משאבת סחרור	1.16.1.140
הערה	0	המזמין נדרש להתקשר ישירות לחברת הגז שמספקת לעירייה. במידה והציוד או חלקו יינתן ללא תמורה ע"י חברת הגז יוקצו סעיף הציוד מהקבלן. (הערה)	1.16.1.150
הערה	10	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב לפיקוד על מערכת חימום תת רצפית (מיקום ייקבע בתיאום עם המזמין)	1.16.1.150
ש"ע	1	צובר גז תת קרקעי לאחסון כולל של כ- 2.5 טון גפ"מ כולל חפירה, דיפון, מילוי בחול, הגנה קטודית, תכנון ואישור מול משרד הכלכלה ומכון התקנים, מאייד בעל כושר אידי כולל של כ- 100 ק"ג גפ"מ לשעה, תנור הסקה בתפוקה של 20,000 קקל"ש, וכל הנדרש מחברת הגז מאייד, צנרת מחברת בין הצובר למבער, ברזים, אביזרי בטיחות וכל ה	1.16.1.160
הערה	0	נדרש להפעלה מושלמת של המערכת	1.16.1.160
ש"ע	1	צנרת ראשית מחברת בין הצובר לחדר ההסקה (כ- 80 מ) כולל כל האביזרים הנדרשים, ווסת ראשי, ברזי בטחון, שסתום רעידת אדמה, מערכת גילוי ואתראה אקטיבית כולל גלאי וברז מגנטי.	1.16.1.170
הערה	0	גופי חימום	1.16.2
הערה	5	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.2 מ (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	1.16.2.10
הערה	2	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.8 מ (שטח מגע מים 6.6 מ"ר) לפי פרט	1.16.2.20
הערה	1	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 2.4 מ (שטח מגע מים 9.6 מ"ר) לפי פרט	1.16.2.30
יח	90	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה עד למעבר לצנרת ברזל בחדר אוצרות ובקוטר 1 1/2" כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אביזרי ההתחברות הנדרשים וכל האביזרים	1.16.2.40
ש"ע	65	חימום רצפתי הכולל צנרת "מולטיגול" בקוטר 20 מ"מ במרחק של 15 - 20 ס"מ, אורך כל מעגל עד 100 מ לכל מעגל נפרד 2 ברזי סגירה במחלק, הצנרת תורכב 7 ס"מ מתחת לריצוף, בידוד בעובי 2 ס"מ פוליאריטן מוקצף מתחת לצנרת, זיון קל מתחת לצנרת הצנורות יחבורו לזיון באמצעות אזיקונים מפלסטיק, פילוס עם חול יסומלט שחור בתערוב	1.16.2.50
הערה	0	ת 1:2 בתיום עם המזמין	1.16.2.50
ש"ע	10	תוספת עבור מערכת מחלקים אספקה וחזרה הכוללת משאבת סחרור וברזי פיקוד לשמירה על טמפרטורה מי החימום הרצפתי	1.16.2.60
ש"ע	2	מחלק מפליז לצנרת גמישה לחימום תת רצפתי בקוטר 1" עם 5 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.16.2.70
ש"ע	8	מחלק מפליז לצנרת גמישה לחימום תת רצפתי בקוטר 1" עם 6 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.16.2.80
ש"ע	2	מחלק מפליז לצנרת גמישה לחימום תת רצפתי בקוטר 1" עם 7 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.16.2.90
ש"ע	6	מחלק מפליז לצנרת גמישה לחימום תת רצפתי בקוטר 1" עם 8 יציאות כולל ברז סגירה בקוטר 1"	1.16.2.100
הערה	7	רגש טמפרטורה לפיקוד על מחלק חימום תת רצפתי כולל צנרת וחיווט וחיבור לברז הפיקוד שעל המחלק	1.16.2.110
הערה	0	צנרת ואביזרים	1.16.3

יח	30	צינורות פוליפרופילן SDR-6 PP-R דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים לחץ עבודה 20 אטמ, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים.	1.16.3.10
יח	30	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ.	1.16.3.20
יח	110	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ.	1.16.3.30
יח	200	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ.	1.16.3.40
יח	80	כנ"ל, אך צינורות קוטר 63 מ"מ.	1.16.3.50
יח	110	כנ"ל, אך צינורות קוטר 90 מ"מ, ללא ספחים.	1.16.3.60
יח	90	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ, ללא ספחים.	1.16.3.70
הערה	80	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ	1.16.3.80
הערה	60	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליפרופילן דוגמת "פולירול" תוצרת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ	1.16.3.90
יח	60	צנרת "מוליטול" או "סופרפי" בקוטר 32 מ"מ לחבור בין צנרת ראשית חימום תת רצפתי למחלקים כולל כל האביזרים הדרושים אביזרים למים קרים וחמים	1.16.3.100
הערה	1	משאבת סחרור P-4 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.110
הערה	1	משאבת סחרור P-5 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.120
הערה	1	משאבת סחרור P-6 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.130
הערה	2	משאבת סחרור P-7 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.140
הערה	1	משאבת סחרור P-8 נתונים בהתאם לטבלת משאבות (נירוסטה)	1.16.3.150
הערה	1	משאבת סחרור P-9 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.160
הערה	1	משאבת סחרור P-10 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.170
הערה	1	משאבת סחרור P-12 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.180
הערה	1	משאבת סחרור P-13 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.190
הערה	1	משאבת סחרור P-14 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.200
הערה	1	משאבת סחרור P-15 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.210
הערה	1	משאבת סחרור P-16 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.220
הערה	1	משאבת סחרור P-17 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.230
הערה	1	משאבת סחרור P-18 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.240
הערה	1	משאבת סחרור P-19 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.250
הערה	1	משאבת סחרור P-20 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.260
הערה	1	משאבת סחרור P-20A נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.270
הערה	1	משאבת סחרור P-21 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.280
הערה	1	משאבת סחרור P-22 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	1.16.3.290
הערה	30	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר 1/2"	1.16.3.300
הערה	20	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק (X2) 1/2")	1.16.3.310
הערה	8	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקוד בקוטר 1/2"	1.16.3.320
הערה	12	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	1.16.3.330
הערה	20	כנ"ל, אך בקוטר 1"	1.16.3.340
הערה	42	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	1.16.3.350
הערה	48	כנ"ל אך בקוטר 2"	1.16.3.360
הערה	18	ברז פרפר למי-הסקה תוצרת "קים" בקוטר 3"	1.16.3.370
הערה	4	ברז פרפר למי-הסקה תוצרת "קים" בקוטר 4"	1.16.3.380
הערה	4	שסתום אל-חוזר בקוטר 1"	1.16.3.390
הערה	14	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/2"	1.16.3.400
הערה	8	שסתום אל-חוזר בקוטר 2"	1.16.3.410
הערה	6	שסתום אל-חוזר בקוטר 3"	1.16.3.420
הערה	4	כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	1.16.3.430
הערה	2	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	1.16.3.440
הערה	8	שסתום פורק לחץ 1"	1.16.3.450
הערה	30	שסתום שחרור אויר אוטומטי תוצרת "בל אנד גוסט" בקוטר 1/2" כולל ברז סגירה ידני	1.16.3.460
הערה	1	מסנן בקוטר 3" תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	1.16.3.470
הערה	6	מסנן בקוטר 2" תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	1.16.3.480
הערה	2	מקטני לחץ בקוטר 3/4" כולל מז"ח ומסנן	1.16.3.490
ש"ע	1	"הדר" מחלק הסקה בקוטר 20" כמפורט בתוכנית ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	1.16.3.500
הערה	1	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכנית ובסכימות עד 12 יציאות וברז ריקון	1.16.3.510
הערה	1	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכנית ובסכימות עד 9 יציאות וברז ריקון	1.16.3.520
הערה	1	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכנית ובסכימות עד 6 יציאות וברז ריקון	1.16.3.530
הערה	1	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכנית ובסכימות עד 3 יציאות וברז ריקון	1.16.3.540
ש"ע	8	מגוף חשמלי בקוטר 1 1/2" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	1.16.3.550
	0	בידוד	1.16.4
		בדוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 3/4" - 1/2" כולל עטיפה בסרט פלסטי	1.16.4.10
יח	30	פלסטי	1.16.4.20
יח	140	כנ"ל, אך בקוטר 1" (עד 40 מ"מ)	1.16.4.20
יח	230	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2" (עד 50 מ"מ)	1.16.4.30
		בדוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 25 מ"מ לצנרת בקוטר 2" (עד 63 מ"מ) כולל עטיפה בסרט פלסטי	1.16.4.40
יח	50	בסרט פלסטי	1.16.4.40
יח	110	כנ"ל, אך בקוטר 3" (עד 90 מ"מ)	1.16.4.50

1.16.4.60	כנ"ל, אך בקוטר 3" (עד 110 מ"מ)	90 י"ח
1.17	מעליות	0
1.17.1	מעליות נוסעים	0
1.17.1.10	מעליות חשמליות ל-9 נוסעים 3ל תחנות עפ מפרט כולל פיקוד כבאים, יחידות בקרת כניסה וקריאת המעלית עי ציפ קורה כרטיס, מראה קומות, תשתית חשמל לתאורת ה פיל לרבות עבודות הקמת פיגום, אביזרי תליה, יציקות משלימות וכל הנדרש לגמר מושלם להפעלת המעלית	1 ש"ע
1.19	מסגרות	0
1.19.1	רכיבי פלדה	0
1.19.1.10	עמודי פלדה RHS80/80/8 לרבות פלטות עיגון בעובי 8ממ לרבות גילון וצביעה בתנור בגוון שייבחר עי אדריכל	0.41 מ"ק
1.19.2	סיכוך	0
1.19.2.10	סיכוך בלוחות פוליקרבונט כדוגמת פוליג. להתקנה על גבי מבנה פרגולה (הנמדדת בנפרד)	20 מ"א
1.22	אלמנטים מתועשים (תקרות תלויות ורכיבים שונים אקוופאנל)	0
1.22.0	הערות	0
1.22.1	תקרות ואלמנטים שונים	0
1.22.1.9	תיקרות תותבות מסוג ECOPHON FOCUS במידות 120/60 ס"מ. המחיר כולל שלד נושא נסתר, מערכת תליה וחיבורם לתקרה/גג, פרופילי L+Z היקפיים, עיבוד פתחים והת אמות למערכות, הכל לפי פרטים מאושרים ע"י האדריכל ופקער. ואו תקרות ואלמנטים מסוגים שונים שיאושרו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	79.2 מ"א
1.22.1.10	תיקרות תותבות מסוג ECOPHON FOCUS במידות 60/60 ס"מ מחוזקת עפ פרטי פקער. המחיר כולל שלד נושא נסתר, מערכת תליה וחיבורם לתקרה/גג, פרופילי L+Z הי קפיים, עיבוד פתחים והתאמות למערכות, הכל לפי פרטים מאושרים ע"י האדריכל ופקער.	131.34 מ"א
1.22.1.20	תקרת מגשי פח בעובי 0.6 ממ ברוחב 40 סמ לרבות פרופיל נושא L+Z היקפי. כולל ביצוע פתחים לכל המערכות אלקטרומכניות על פי הנדרש	50.49 מ"א
1.22.1.30	תקרות תלויות עמיד מים עשויות מלוחות אקוופאנל (אורבנד) על מערכת נושאת מפרופילי פח מגולוון. המחיר כולל גם פרופילי ניתוק היקפי STR, יצירת ועיבו ד מישקים סמויים, חיתוך והתאמות, עיבוד פתחים למערכות אלקטרומכניות וכו - הכל לפי התוכניות כולל שפכטל מלא 3 שכבות והוראות במקום	541.44 מ"א
1.22.1.31	תקרות תלויות עשויות מלוחות אקוופאנל 12.5ממ באזורים יבשים על מערכת נושאת מפרופילי פח מגולוון. המחיר כולל גם פרופילי ניתוק היקפי STR, יציר ת ועיבוד מישקים סמויים, חיתוך והתאמות, עיבוד פתחים למערכות אלקטרומכניות וכו - הכל לפי התוכניות כולל שפכטל מלא 3 שכבות והוראות במקום	216.82 מ"א
1.22.1.80	מגשרי גובה אנכיים מעל גובה 10 סמ מלוחות אקוופאנל בין מפלסי תיקרות שונות וחלקי תיקרות אנכיים כגון מיסתורי תאורה, ציפוי תעלות וכו על גבי קונסט רוקצית פח מגולוונת בגובה כלשהו שפכטל מלא 3 שכבות, ומחוזקת כהכנה לתקרה נמתחת, יישום פינות פח והכל מושלם כמתואר בסעיף 22.01.010.	282.8 י"ח
1.22.1.90	קרניז תאורה נסתרת עם כל חלקיו אופקיים ואנכיים בהתאם לפרט מלוחות אקוופאנל על גבי קונסטרוקצית פח מגולוונת בגובה כלשהו שפכטל מלא 3 שכבות, יישום פינות פח והכל מושלם כמתואר בסעיף 22.01.010.	267 י"ח
1.22.1.100	תקרות תלויות מלוחות וילאבורד (אורבנד) על מערכת נושאת מפרופילי פח מגולוון בעובי 0.9ממ. המחיר כולל גם פרופילי ניתוק, יצירת ועיבוד מישקים סמויים, חיתוך והתאמות, עיבוד פתחים למערכות אלקטרומכניות וכו - הכל לפי התוכניות כולל שפכטל מלא 3 שכבות והוראות במקום	35.8 מ"א
1.22.1.110	אלמנט אקוסטי מאחף תלוי -בריסול בשטח כ-1מר לרבות כל אביזרי התליה, עבוד פרט חדירת כבלי תליה דרך תקרה תלוייה מונמכת עם רוזטה לפי פרטי יצרן והנחיות האדריכל	6 הערה
1.22.1.120	קרניז פולימרי בחתך גובה כ-10סמ לפי פרט 3.12 בגיליון 021-00כולל צביעה	1096 י"ח
1.22.2	חיפוי קירות	0
1.22.2.10	חדרי הכנה קיר להסתרת מיכל הדחה ולאורך התקנת אמבטיה: חיפוי דו קרומי (שני לוחות בצד אחד) עי לוחות וילאבורד על גבי קונסטרוקציה מחוזקת מרוחקת מקיר בטון /בלוק כמפורט בתכנית לרבות הכנות חיזוק להתקנת מאחזי יד ואלמנטים אחרים בהתאם לתכנית.	215 מ"א
1.22.2.20	תוספת נל בגין ביצוע פרט שקע בחיפוי הנל בתחום האמבטיה כמפורט בתכנית ופריסות. על המבצע לתאם מידות עם גודל אריחי החיפוי למניעת חיתוכים.	25 הערה
1.22.10	לתשומת לב הקבלן - מחיר יחידה יכול את כל ההוצאות בגין שימוש בפיגומים לעבודה בחללים בגובה עד 4מטר	0
1.22.10	הקבלן יביא בחשבון את גובה הקונסטרוקציה לתקרות עד 150סמ להתחברות לתקרת בטון קונסטרוקטיבית	0
1.22.10	הקבלן ישים לב, כי באזורי תקרת סניקל עם מילוי בלוקי בטון עליו להתחבר לבטון הצלעות בלבד. במקרה הצורך יבצע גישור מקונסטרוקציה קלה מפרופילי פלדה מג לולונים בעובי דופן שלא יפחת מ-3 ממ שיתכנן באמצעות מהנדס לשם קיבוע תליות. בטרם כיסוי התקרה עי פלטות אקוופאנל או חומר אחר מתוכן נדרש הקבלן ל	0
1.22.10	קבל אישור מעבדה מוסמכת לביצוע תליות ועיגון גופי תאורה	0
1.23	כלונסאות	0
1.23.1	ביסוס -כלונסאות מיקרופייל	0

		הערות : הקבלן מופנה לדוח קרקע המאפיין את אופן ביצוע עבודה ותופעות קרקע צפויות . המבצע יקח בחשבון כחלק ממחיר ביצוע כלונסאות את כל ההנחיות כמפורט בדו ח. הבדיקות יבוצעו עי מעבדה מורשית עי יועץ קרקע. הקבלן יעביר תכנית AS MADE ממוקום של מרכזי כלונסאות עי מודד מוסמך לאחר ביצוע ל 100% כלונסאות . ה קבלן יעסיק גיאולוג מומחה ומנוסה שיאשר עי יועץ הקרקע בעבודות הביסוס לצורכי פיקוח צמוד והכנת דוח ביצוע כלונסאות מפורט . כל מחירי היחידה כוללים את ש ירותיו של גיאולוג מומחה צמוד . דוח ביצוע כלונסאות חתום עי גיאולוג ומהנדס ביצוע של הקבלן מוהווה תנאי לקבלת אישור על בורות הביסוס.	1.23.1.1	0
		קידוחים ראשוניים יבוצעו בנקודות מרוחקות לפי הנחית המפקח ויועץ קרקע והם יהיו בסיס להמשך ההנחיות לפי הממצאים . כל הוצאות בשל העברת ציוד ממקום למקום בקידו חים ראשוניים יהיו חלק ממחיר יחידה .	1.23.1.2	0
		הקבלן מחוייב להציג תכנית שלביות ביצוע קידוחים לאישור לפי ממצאי הקרקע בקידוחים הראשוניים ויפעל בהתאם להנחיות .	1.23.1.3	0
		יתכן ובחלק הצפוני ייקדחו הכלונסאות בשלב ביצוע נפרד לפני ביצוע עבודות עפר כלליות בשל הפרש משמעותי בין מפלסי OK של הכלונסאות הצמודים לגבול המגרש לבי הכלונסאות הסמוכים .	1.23.1.4	0
		אורך הכלונס לתשלום ייחשב ממפלס OK מתוכנן . תותר הגבהת פני כלונס למפלס המתוכנן על ידי הערכת אורך בעזרת תבנית עגולה בגובה עד 60סמ . כל הגבהה מעבר לג ובה זה תחייב ביצוע קורות קשר עפ הנחית המהנדס וזאת ללא תשלום נוסף כלשהו.	1.23.1.5	0
		כלונסאות בבורות מעלית והנמכות מקומיות טחרות בהן לא ניתן להכניס ציוד קידוח - העבודה תבוצע ממפלס העליון , כאשר גובה יציקה של הכלונס ייקבע לפי המפלס המתו כנן . קידוח עודף ללא יציקה לא ייחשב לתשלום ויכלל במחיר יחידה בסיסי .	1.23.1.6	0
		סעיף תוספת להובלה והתארגנות מעבר לפעם אחת ישולם עפ אישור מפקח בהתאם להחלטתו ולפי תכנית התארגנות שתאושר על ידו.	1.23.1.7	0
		כלונסאות מיקרופייל - קידוח בקוטר 45 סמ, כולב זיון עם מוטות אורכיים לרבות קוצים מעל הכלונס וחישוקים לוליאניים כמפורט בתכנית הביסוס ויציקת בטון ב- 30 שקיעה 6 בעומק עד 12מטר	1.23.1.10	760 יח
		הובלה והתארגנות מעבר להובלה והתארגנות ראשוניים בגין שלביות בביצוע קידוחים במידה וכך יאושר עי המפקח בלבד .	1.23.1.20	1 ש"ע
		קידוחי יהלום	1.24	0
		קידוחי יהלום	1.24.2	0
		סעיפי קידוח הינם לבצוע עפ הוראה מפורשת של המפקח בהתאם לצרכים . כל המעברים דרך רכיבי בטון לשם העברת מערכות המפורטות בתכנית יהיו באחריות הקבלן בלב ד . כל קידוח שלא בוצע עי הקבלן במהלך ההכנות לא ישולמו בשום אופן	1.24.2.1	0
הערה	10	קידוח יהלום באלמנט בטון כל שהו בעובי עד 30 סמ בקוטר 8	1.24.2.10	10
הערה	10	כנל אך בקוטר 6	1.24.2.30	10
הערה	15	כנל אך בקוטר 4	1.24.2.40	15
הערה	15	כנל אך בקוטר 3	1.24.2.50	15
הערה	15	כנל אך בקוטר 2	1.24.2.60	15
		עבודות תקשורת	1.35	0
		מערכת בקרת בלנית	1.35.1	0
		1. כל הנקודות יהיו בהתקנה סמויה. 2. המחירים לעבודות השונות להלן כוללים פתיחת קירות, בלוקים ובטון ע"פ המצב בשטח ולא תשלום בעדם תוספת. /או מערכות בקרה שונות הקיימות בשוק כדוגמת המערכות המוצעות ע"י LCS, RSVP, או כל מערכת דומה ובתנאי שיאושרו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.1.9	0
			1.35.1.10	0
		אספקה התקנה ותכנות של בקר מתוכנת PLC כולל ספק מתח מיוצב, סוללות גיבוי, כניסות ויצואות דיגיטליות בתוספת 30% רזרבה כנדרש לצורך ביצוע מערכת קריאה לבלנית. המערכת חייבת לענות על כל דרישות המפרט הטכני של חברת MIKVAH RSVP ותכלול בנוסף שליטה על מערכות התאורה והמיזוג (ע"י מסך מגע סאמסונג) המחיר כולל הדרכת צו	1.35.1.10	1 ש"ע
		ות המקווה. המערכת תכלול מערכת הזמנות במובייל, המערכת תכלול 27 חדרי הכנה, 4 חדרי מקווה, 3 אחרים, 3 עמדות כניסה אוטמטיות. המערכת תכלול תכנות כל הטאבלטים בשטח המקווה, שלטים עם מספר החדרים, אפשרות להשמעת מוזיקה בחדרים, שליטה על דלתות מבוקרות מעמדת בלנית. המערכת תכלול את כל המופיע במפרט הטכני של חברת RSVP	1.35.1.10	0
		ביצוע תכנות גרפי למערכת הבקר ע"פ דרישת המזמין לצורך מתן התראות במסכי LCD ולרבות 10 מסכים שונים לרבות אספקת תוכנית UMI עם רשיון עבור כל המדרש במערכת קומפ וכולל הצגת מסכים עד לקבלת אישור המזמין והמהנדס.	1.35.1.20	1 ש"ע
		אספקה והתקנה של מסך LCD 21 שקוע בקיר/נתלה מהקיר ע"י זרוע שתאושר ע"י הפיקוח כיידרש שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם. לרבות כ ל עבודות העזר הדרושות וכל היידרש עד להשלמה קומפ.	1.35.1.30	5 ש"ע

הערה 1	אספקה והתקנה של מסך 32" LCD שקוע בקיר/נתלה מהקיר ע"י זרוע שתאושר ע"י הפיקוח שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם. לרבות כל עבודות העזר הדרושות וכל היידרש עד להשלמה קומפ.	1.35.1.40
הערה 1	אספקה והתקנה של מסך מגע 14" LCD שקוע בקיר לשליטה על תאורה ומ"א בתיאום עם האדריכל ושתאושר ע"י הפיקוח שיחובר למערכת בקרת מקווה כנדרש במפרט. למסך יותקן גימור מושלם לרבות כל עבודות העזר הדרושים וכל שיידרש עד להשלמה קומפלט.	1.35.1.50
הערה 3	אספקה והתקנה של מסך מגע (טאבלט סמסונג) LCD 15" שקוע בקיר מוגן מים, עבור מצלמות ביציאה שיחובר למערכת המצלמות. למסך יותקן גימור מושלם לרבות כל עבודות העזר הדרושים וכל שיידרש עד להשלמה קומפלט.	1.35.1.60
הערה 53	אספקה והתקנה של מסך מגע (טאבלט סמסונג) LCD 15" שקוע בקיר מוגן מים, עבור מערכת קריאת בלנית בחדרים. למסך יותקן גימור מושלם לרבות כל עבודות העזר הדרושים וכל שיידרש עד להשלמה קומפלט.	1.35.1.75
הערה 29	מגבר במערכת כריזה עבור רמקולים בחדרים	1.35.1.80
הערה 38	קורא כרטיסים RF במערכת קריאת בלנית עבור פתיחת דלתות כולל הספקה והתקנה, וכל הנדרש להתקנה לפי המפרט.	1.35.1.90
הערה 106	שלט LED עם מספרי חדרים מותאם לעבודה במערכת DMX. תאורה בצבעים אדום, כחול, לבן. לפיתוכנית בקרת כניסה.	1.35.1.100
הערה 106	התקנת נורת סימון במערכת קריאת בלנית.	1.35.1.105
הערה 2	זמזום במערכת קריאת בלנית כנדרש במפרט,	1.35.1.110
הערה 50	לחצן מצוקה לקריאת בלנית בחדר בצבע אדום	1.35.1.120
הערה 1	קורא כרטיסים מגנטיים, כולל התקנה וחיווט עד לארון תקשורת	1.35.1.130
הערה 33	הספקה והתקנה של חיישן קירבה מרובע מיניאטורי ממתכת עבור דלת מבוקרת	1.35.1.140
הערה 76	קורא תגי קרבה בפורמטים RS232, data & clock, Wiegand26,	1.35.1.150
הערה 18	בקר ממוזן GV-AS2120 ל 4 דלתות חד כיווני 2 דלתות דו כיווני + זיווד גדול + ספק כח	1.35.1.160
הערה 1	תוכנת ניהול לחיבור עד 20 בקרים GV-ASMANGER	1.35.1.170
הערה 1	מסד תקשורת 44U במידות 800*800*2143.	1.35.1.180
הערה 7	פאצ פנאל 24 פורטים ריק לקיטטונים	1.35.1.190
הערה 7	פנאל שערות BYC +U1 מגש	1.35.1.200
הערה 8	סוויץ WEB 180W 24 מנוהל POE GIGA CISCO	1.35.1.210
הערה 4	6 שקעים כולל פחת פנימי לארון תקשורת	1.35.1.220
הערה 190	נקודת רשת ל 11 גיגה כולל התקנה (עד 20 מטר כבל)	1.35.1.230
הערה 40	מנעול חשמלי בעל לוחיות נעילה 800 ק"ג פרוויזן כולל התקנה	1.35.1.240
ש"ע 1	מערכת קריאת שבת, כבל סיליקון המעביר אור מתוך החדר למסדרון כולל קופסא פנימית עם לד ירוק, עבור 27 חדרים לא כולל כניסות למסדרונות.	1.35.1.250
הערה 45	לחצן חרום 1 גוויס חוט משיכה, כולל כיסוי שקע נגד מים, כולל התקנה	1.35.1.260
הערה 60	טאבלט ANDROID POE מותקן ע"ג קיר בגודל 15.6 אינץ' המחיר לא כולל תכנות לטאבלט	1.35.1.270
הערה 5	מסך צפיה למצלמות מבית סמסונג או ש"ע 32 אינץ'	1.35.1.280
הערה 5	התקנת מסך צפיה למצלמות על הקיר עם זרוע	1.35.1.290
0	אינטרקום וטלפון	1.35.2
ש"ע 5	מערכת אינטרקום מתוצרת AKUVOX דגם AKUVOX 250 כולל יחידה רכזת ראשי מסטר דגם JF-2MED עם מסך צבעוני כולל ספק כח כולל בקר אודיו, זכרון לקול תמונות ואפשרות דיבור ל - 2 יחידות לכניסת מבנה כולל חיווט וחיבורים כולל כבלים לשני יחידות חיצוני קומפלט. מערכת אינטרקום וטלפון מסוגים שונים שיאשרו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.2.6
ש"ע 5	מכשיר אינטרקום חוץ מבנה הכולל יחידת מיקרופון, רמקול ומצלמה ולחצן צלצול כולל הכבל עבורו 4X0.8 עד לבקר האינטרקום דגם JF-DV תוצרת AIPHONE כולל חיווט צנרת וכולל הנקודה עד להשלמה קומפ.	1.35.2.8
ש"ע 1	יחידת ריכוז אינטרקום הכוללת פנל 32 עמדות בריכוז בלנית, חיווט התקנה סימון בחריטה בתיאום עם המזמין ולפי דרישתו וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות.	1.35.2.20
ש"ע 1	מערכת ריכוז אינטרקום הכוללת ספק כוח, בקר אודיו עם אפשרות דיבור פנל 12 עמדות ביחידת קצה ריכוז בלנית עם מסך LCD, חיווט התקנה סימון בחריטה בתיאום עם המזמין ולפי דרישתו וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות דגם TB-SE/TCM תוצרת AIPHONE מאושר על ידי מפקח.	1.35.2.30
ש"ע 45	מכשיר אינטרקום פנימי-מוגן מים הכולל יחידת מיקרופון ורמקול עם לחצן לצורך דיבור כולל הכבל עבורו 4x0.8 עד לבקר האינטרקום, כולל החיווט עד להשלמה קומפ ע"פ המפרט הטכני דגם IF-DA תוצרת AIPHONE מאושר על ידי מפקח.	1.35.2.40
ש"ע 47	מנעול חשמל לדלת כניסה כולל תיאום מלא עם יצרן הדלת הכולל: תיבת חיבורים 10x10x8 צינור 23 לריכוז אינטרקום, נקודת חיבור קיר + שנאי + כבל הזנה, 3 צינורות 6 1 היורדים מתיבת החיבורים לדלת, לחצן פתיחת דלת, מנעול חשמלי, לחצן זימזום מבחוץ וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשות וע"פ פרט עד להשלמה קומפ.	1.35.2.60
י"ח 100	כבל רב זוגי בין הרכוזת ראשיים 0.5X2X12 כולל חיווט וחיבורים לפי הנחיות של מערכת AIP HONE.	1.35.2.70
הערה 5	אלקטרו מגנט לנעילת דלת כולל לחצן פתיחה מבפנים וקודן בחוץ	1.35.2.76
הערה 58	טלפון מלונאי אנלוגי - מתאים לסביבה לחה עם עיצוב מודרני להתקנה על הקיר	1.35.2.80
0	מערכת מצלמות מעגל סגור	1.35.3

הערה	34	מצלמת כיפה אנטי וונדלית HIKVISION דגם DS-2CD1743G0-IZ עדשה רחבה 4.4/2.8 מ"מ /או מערכות מצלמות מסוגים שונים שיאשוו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.3.10
הערה	1	מערכת הקלטה NVR HIKVISION עד 64 מצלמות 4K 12MP IP לערוץ, רשת עד 320/250 מגה, דיסק 1TB עד-8 SATA כולל מסך 22" מקלדת ועכבר קומפלט.	1.35.3.20
הערה	150	אספקה והתקנה כבל וידיאו RG59/RG11 (הכבל .. ממקור הודיאו (מצלמה) עד מטרצת המיתוג או המסך באופן רציף).	1.35.3.30
ש"ע	1	ארון תקשורת U10 כולל התקנת ציוד וחיבורים וכל אביזרי עזר הנדרשים להשלמת המערכת כולל הפעלה בדיקה והדרכה קומפלט.	1.35.3.40
הערה	25	מצלמת כיפה 2.8 מ"מ 4mp ינשוף מוגן מים	1.35.3.50
הערה	25	זרוע אלומיניום להתקנה מהקיר לתנאי חוץ	1.35.3.55
ש"ע	1	עמדת צפיה הכוללת מחשב DELL ומסך 22" כולל כבלים וחווט להשלמת מערכת ובאישור המפקח קומפלט.	1.35.3.60
ש"ע	3	עמדת צפיה הכוללת מסך טאבלט של חברת סאמסונג מוגן מים 15" כולל כבלים וחווט להשלמת מערכת ובאישור המפקח קומפלט.	1.35.3.70
ש"ע	76	התקנת מצלמת IP כולל כופסאת חיבורים מקורית למצלמה ומגשרים וחיבור בצד המערכת.	1.35.3.80
ש"ע	76	NVR 16 עד רזולוציה HIKVISION MP8	1.35.3.90
	0	בקרה	1.35.4
הערה	1	מערכת בקרה (בקר ראשי) של חברת צייטק הכוללת 8 ערוצים כולל שליטה מרחוק. ניתן להרחבה עד 156 ערוצים. חיבור יחידות משנה מרוחקים באמצעות VPN מאובטח מערכת לית לשליטה בחיגו טלפוני /או תמכרות בקרה מסוגים שונים שיאשוו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.4.30
הערה	1	בקר ראשי מיוחד למערכת חימום וקירור מים, הכוללת בקרת טמפרטורה והתראות, כולל שליטה מרחוק. חיבור יחידות משנה מרוחקים באמצעות VPN מאובטח, מערכת קולית לש ליטה בשיחה טלפונית, הוספת בקרי טמפרטורה לפי הצורך.	1.35.4.35
הערה	13	הרחבה לבקר צייטק 8 ערוצים לבקר ראשי	1.35.4.40
הערה	10	ספק כח עבור כרטיס הרחבה לבקר צייטק 30W מדגם MW HDR-30-12	1.35.4.50
הערה	10	ספק כח עבור כרטיס הרחבה לבקר צייטק 15W מדגם MW HDR-15-12	1.35.4.60
הערה	7	16 מודול 16ID כניסות 24VDC	1.35.4.70
הערה	1	בקר ראשי למערכת VRF כולל 8 ערוצים (להפעלת 8 מאיידים) ניתן להרחבה	1.35.4.80
הערה	1	הרחבה מסוג רשת (ETHERNET) לבקר צייטק עבור מזגנים שאינם VRF	1.35.4.90
הערה	18	הרחבה למערכות VRF כל הרחבה, מתאימה להפעלת מאייד בודד ניתן להוסיף עד 150 הרחבות, למערכת VRF ראשית.	1.35.4.100
הערה	1	שעות הטמעה הכוללת דיוק ההגדרות לצורכי הלקוח בשטח נצרך שעות הטמעה.	1.35.4.110
הערה	1	בקר טמפרטורה התקנה על פנאל הזנה 220V כולל רגש NTC	1.35.4.120
הערה	25	כרטיס תקשורת RS485 לבקר DIXELL	1.35.4.130
הערה	25	מחשב ראשי לבקר CREVIS	1.35.4.140
	0	מערכת מוסיקה	1.35.5
הערה	29	רמקול שקוע קיר עם גריל מגנטי PURE ACOUSTICS /או מערכות מוסיקה מסוגים שונים שיאשוו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.5.130
הערה	81	רמקול COPA שקוע 8 קוואקסיאלי איכותי גריל ללא מסגרת עם שני בהספק 35W עם סניפים 35/18	1.35.5.135
הערה	103	התקנת רמקול על הקיר או תקרה לפי הצורך או בגריל עם חיבור איכותי בצורה אסטטית כולל פתיחה בגבס.	1.35.5.136
הערה	3	מגבר כריזה 5 אזורים ומוסיקת רקע / מקרופון, 2 כניסות AUX ווסת עוצמה נפרד לכל כניסה 2 כניסות 500W	1.35.5.140
	0	מערכת שעונים	1.35.6
הערה	55	שעון דיגיטלי שקוע קיר 4 ספרות 24V תצוגה אדומה. דגם 3100 digital sapling, wired התקנה שטוחה תמיכה: 2 חוטים, פרוטוקול דיגיטלי, המחיר כולל ציפוי קונפורמט י עבור PCB שעון, /או מערכות שעונים מסוגים שונים שיאשוו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.6.10
הערה	2	שעון מסטר לסנכרון שעונים מסדרת SMA 2000 מדגם	1.35.6.20
הערה	3	תיבת ממיר עבור שעון דיגיטלי עד 20	1.35.6.30
הערה	55	התקנה של שעון דיגיטלי	1.35.6.40
	0	גילוי פריצה	1.35.7
הערה	12	גלאי אנטי מסך מבית מקסימום - גלאי תקן בעל טכנולוגיית גילוי. דגם 3D-ANTI MUS /או מערכת גילוי ופריצה מסוגים שונים שיאשוו ע"י הפיקוח. לכלל הסעיפים בפרק זה	1.35.7.20
הערה	11	גלאי חצי מגנט מתאים לדלת	1.35.7.30
הערה	2	רכזת אצקעה לייטסיס מבית 8 RISCO אזורים כולל קופסא וספק כח 1.5 אמפר.	1.35.7.40
הערה	2	הרחבה 8 אזורים לייטסיס ופרוסיס פלוס.	1.35.7.50
הערה	2	כרטיס רשת מולטי סוקט.	1.35.7.60
הערה	2	כותב עברית מבית RISCO לדריכה ונטרול הזעקה	1.35.7.70
הערה	2	צופר חיצוני עוצמתי להתקנה מחוץ למבנה	1.35.7.80
הערה	50	התקנת מוצר אצקעה	1.35.7.90
הערה	1	גלאי להתרעתשיבירת זכוכית לחלונות ראוה ודלתות זכוכית.	1.35.7.100
	0	פיתוח המגרש	1.40

	0	הכנת שטח ומצעים	1.40.2
מ"ר	250	אספקה, פיזור והידוק מבוקר של חומר מילוי מובא מבחוץ העומד בדרישות מצע סוג ב לפחות לעבודות מילוי. השימוש בסעיף על פי דרישה מפורשת ע"י המפקח צורת דרך והכנה לרצופי חוץ תוך חפירה ו/ או מילוי חומר גרונולרי בעובי עד 20 סמ לרבות הידוק שתית בהידוק מבוקר ל% 95 מודיפייד	1.40.2.11
מ"א	300	מצע סוג א בעובי 25 סמ מהוודק בשכבות בהידוק מבוקר ל%95 מודיפייד כולל שימוש בכלים מזעריים ידניים ועבודת ידניים במקומות לא נגישים	1.40.2.20
מ"א	200	ריצופים ומדרגות	1.40.2.30
	0	ריצוף בלוחות אבן דולומיטית קשה כדוגמת אבן ביר זית בעיבוד מוסמסם במידות 30/50- 70 על תשתית בטון בעובי 10סמ. האבן תעמוד בדרישות שחיקה לתנאי חוץ ו/או סוגי ריצוף מסוגים שונים שאושרו ע"י הפיקוח. לכלל	1.40.6
מ"א	205	הסעיפים בפרק זה	1.40.6.10
י"ח	58	מדרגות אבן (רום +שלח) בגובה 15סמ בעיבוד מוטבה לרבות פרט נגד החלקה בחירוץ ברוחב 40סמ בקצה מדרגה, תשתית בטון ומשולשי בטון. האבן תעמוד בדרישות ת י לרמת שחיקה והחלקה בתנאי חוץ	1.40.6.11
	0	מחיר כל אבני הגן על סוגיהם השונים / יחידות קצה / פינות מסוגים שונים כולל הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשותאבן גן במידות 10/20 ס"מ ללא יסוד בטון	1.40.6.20
י"ח	120	אבן גן במידות 100/10/20 ס"מ על יסוד בטון וחגורת בטון סמויה לפי פרט 2 בתכנית פרטים של אדריכלות נוף	1.40.6.30
י"ח	10	אבן שפה חציית כביש	1.40.6.40
י"ח	10	אבן שפה משופע לעלית עגלה לאם ולתינוק	1.40.6.50
	0	חיפוי בלוחות אבן	1.40.10
מ"א	260	חיפוי קירות פיתוח בלוחות אבן בעובי 5סמ בקיבוע רטוב בהתאם לתי2378 חלק 2, כולל רשת פלדה מגולוונת, עוגני נירוסטה, זייתני פלדה לרבות גמר מלוכסן	1.40.10.30
י"ח	130	קופינג אבן בעיבוד מוטבה בעובי 8סמ ברוחב 40 סמ לרבות עיבוד פינה מעוגלת משני הצדדים ברדיוס 4סמ	1.40.10.60
	0	קירות בטון - קירות תומכים/גדרות בטון	1.40.11
מ"ר	15	יסודות עוברים לקירות פיתוח מבטון ב- 30 דרגת חשיפה 3 כולל זיון לפי תכנית קונסטרוקציה לרבות עבודות חפירה/חציבה נדרשות	1.40.11.10
מ"ר	30	קירות בטון מזויין ב- 30 דרגת חשיפה 3 גמר בטון חשוף כולל זיון לפי תכנית קונסטרוקציה- צינורות ניקוז 4, יריעות ניקוז בגב הקיר	1.40.11.20
	0	גיבון	1.41
	0	אדמת גן ושתילה	1.41.1
מ"ר	70	אדמה גננית מסוג מאושר כולל פיזור ומילוי בורות שתילה	1.41.1.10
הערה	130	גיבון על רשת בגובה 2מ	1.41.1.20
הערה	310	שיחים	1.41.1.30
הערה	250	עצים גודל 7	1.41.1.40
הערה	750	עצים גודל 9	1.41.1.50
	0	צנרת השקיה	1.41.2
י"ח	520	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנשר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	1.41.2.20
י"ח	20	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	1.41.2.120
י"ח	360	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	1.41.2.140
י"ח	140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	1.41.2.150
י"ח	86	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	1.41.2.667
י"ח	30	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 63 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	1.41.2.668
י"ח	90	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	1.41.2.669
י"ח	30	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט והחזרת המצב לקדמותו	1.41.2.800
	0	שונות	1.41.3
ש"ע	4	התחברות לקו קיים כולל בל המחברים והאביזרים הנדרשים	1.41.3.10
	0	שלוחות טפטוף	1.41.4
י"ח	290	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	1.41.4.20
הערה	30	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	1.41.4.120
הערה	2	ססתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	1.41.4.310
	0	שוחות בקרה	1.41.5
הערה	0	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	1.41.5.30
	0	גדרות ושערים, פרגולות	1.44
	0	גדרות פלדה	1.44.6

יח	95	מעקה פלדה מגולוון וצבוע בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל מדגם ??????? בגובה 110 כולל קידוח 4 בראש הקיר ו/או יסוד בודד מבטון 30/30/30	1.44.6.10
יח	324	גדר מוסדית מפלדה מגולוון וצבוע בתנור בגוון על פי בחירת האדריכל מדגם ??????? בגובה 200 סמ' כולל קידוח 4 בראש הקיר ו/או יסוד בודד מבטון 30/30/30	1.44.6.20
יח	266	מאחז יד מותקן על הקיר בני צינור בקוטר 40 ממ מגולוון וצבוע בתנור	1.44.6.30
הערה	1	שער פשפש כניסה נפרדת לאזור מקווה כלים בניידות 130/220 כולל סדור נעילה משולב בתוך גדר היקפית כול מחזיר שמן	1.44.6.40
	0	כבישים	1.51
	0	שחזור ותיקון מדרכות	1.51.1
ש"ע	1	שחזור ותיקון מדרכות בהתאם לדרישות הרשות המקומית.	1.51.1.10
	0	סימון וצביעה	1.51.2
הערה	2	צביעת סימון חנית נכים עפ סטנדרט בין לאומי	1.51.2.10
הערה	2	אספקה ותקנת עמוד פלדה 3 פלדה + יסוד בטון עם תמרוך לסימון חנית נכים עפ סטנדרט בין לאומי	1.51.2.20
יח	50	צביעת אבני שפה לפי הנחיות מחלקת תנועה עירונית	1.51.2.30
ש"ע	1	סימון ושילוט רחבת היערכות לכבאית בהתאם לדרישות רשות הכבאות	1.51.2.40
	0	ביוב וניקוז - מערכות חוץ	1.57
	0	מערכת מים	1.57.1
יח	20	צינורות פלדה עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת APC-3 או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ עם עטיפת חול, קוטר הצינור "2, עובי דופן 3.65 מ"מ	1.57.1.10
יח	120	צינורות פלדה עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת APC-3 או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ עם עטיפת חול, קוטר הצינור "4	1.57.1.20
יח	60	כנ"ל, אך צינורות פלדה קוטר "3	1.57.1.30
הערה	25	אביזרים לצנרת הנ"ל המתאימים לת" בקוטר "4	1.57.1.40
הערה	15	אביזרים לצנרת הנ"ל המתאימים לת" בקוטר "3	1.57.1.50
הערה	1	חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת במצב לקדמותו.	1.57.1.60
הערה	1	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים חוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ, לרבות אוגנים נגדיים וברגים	1.57.1.70
הערה	2	כנ"ל, אך מגוף קוטר "3	1.57.1.80
הערה	4	כנ"ל, אך מגוף קוטר "4	1.57.1.90
ש"ע	1	"גמל" עילי קוטר "4 בהתאם לפרט, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכם וצביעת "גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים משסתומים) כולל אוגנים ואו גנים נגדיים לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	1.57.1.100
הערה	1	ברז הידרנט לבדיקה "3	1.57.1.110
הערה	2	ברז הידרנט חיצוני "2X3 כולל ברז גן בקוטר "1/2	1.57.1.120
ש"ע	1	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר "2, ברז כדורי "1/2, ומז"ח "1 1/2	1.57.1.130
הערה	3	ברז גן בקוטר "3/4	1.57.1.140
יח	60	סרט סימון פלסטי כחול ברוחב 10 ס"מ ובעובי 1 מ"מ עם כיתוב "קו מים" מונח בחפירה מעל צנרת מים	1.57.1.150
ש"ע	2	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4 וחיבור לקו מים (כולל רזי בדיקה)	1.57.1.160
הערה	2	שסתום אל חוזר למים קוטר "4 עשוי ברזל יציקה עם פתח עליון וציר מוארך/בולט זרוע למשקולת משקולת ללחץ עבודה של 12 אטמ, עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון	1.57.1.170
הערה	1	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "RP40" או ש"ע ללחץ עבודה של 12 אטמ, עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	1.57.1.180
הערה	1	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "RP40" או ש"ע ללחץ עבודה של 12 אטמ, עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	1.57.1.190
הערה	1	מסנן/מלכודת אבנים קוטר "4 עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע ללחץ מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 עבדה של 16 אטמ, עם ציפוי לרב, רילסות אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	1.57.1.200
ש"ע	1	אל חוזר אזעקה חד כיווני מתוצרת 3 250 PSI MODEL J-1 WET PIPE SYSTEM VIKING UL/FM הכולל: מגוף חד כיווני + פתח אחזקה + מכלול מגולבן, ברז בקרה, זר אלכסוני 3/4, 2 שעוני לחץ, 2 ברזי תלת דרך "1/4 אל חו לשעונים. מערכת ניקוז ובדיקה, מצרים, מתג זרימה (FLOW SWITCH), מגוף שער OSY עם מתג התראה.	1.57.1.210
ש"ע	1	עמדת כיבוי אש שחור האדריכל כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר "3 שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר "3 4/ ללחץ עבודה של 8 אטובאורך 30 מ ומזנק התזה, שסתום בקוטר "1 "שגיב",	1.57.1.220
יח	30	צנרת "פקסגול" בקוטר 20 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 32 מ"מ כולל אביזרי קצה	1.57.1.230
יח	80	צנרת "פקסגול" בקוטר 25 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 40 מ"מ כולל אביזרי קצה	1.57.1.240

0	מערכת ביוב וניקוז	1.57.2
י"ח 25	צנורות פ.י.ו.סי. מתוגבר עם מחברים SN8 לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 1.20 מ בקוטר 6"	1.57.2.10
י"ח 20	צנורות פ.י.ו.סי. מתוגבר עם מחברים SN8 לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 2.50 מ בקוטר 6"	1.57.2.20
י"ח 20	צנורות פ.י.ו.סי. מתוגבר עם מחברים SN8 לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 2.50 מ בקוטר 8" (לניקוז)	1.57.2.30
הערה 2	שוחות ביקורת לביוב בנויות מטבעות בטון טרומיות עם תחתית "מגנופלט" לפי פרט בתוכנית לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכנית: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 סעיף 103.2, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 0.80 מ ועד עומק 1.20 מ	1.57.2.40
הערה 1	שוחות ביקורת לביוב בנויות מטבעות בטון טרומיות עם תחתית "מגנופלט" לפי פרט בתוכנית לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכנית: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 סעיף 103.2, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 1.00 מ ועד עומק 2.00 מ	1.57.2.50
הערה 1	שוחות ביקורת לביוב בנויות מטבעות בטון טרומיות עם תחתית "מגנופלט" לפי פרט בתוכנית לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכנית: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 סעיף 103.2, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 1.00 מ ועד עומק 2.50 מ	1.57.2.60
הערה 1	שוחות בקרה לניקוז עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם מכסה רשת מברזל ימיקה קוטר 50 ס"מ ממין B1255 (12.5 טון), ובעומק עד 1.2 מ	1.57.2.70
הערה 2	שוחות בקרה לניקוז עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם מכסה רשת מברזל ימיקה קוטר 50 ס"מ ממין B1255 (12.5 טון), ובעומק עד 2.0 מ	1.57.2.80
י"ח 40	צנורות מ HDPE לשופכי ודלוחין ולניקוז בפתוח כולל: חיבור לצנרת קיימת אביזרים, עיני בקורת, שרולים, חיבור לתא קיים בקוטר 110 מ"מ	1.57.2.90
ש"ע 1	התחברות לת.ב. קיים כולל עיבוד תחתית מחדש הרשויות פתיחת כביש וסגירתו בהתאם להנחיות הרשויות	1.57.2.100
ש"ע 1	התחברות לת.ב. קיים כולל עיבוד תחתית מחדש הרשויות פתיחת כביש וסגירתו בהתאם להנחיות הרשויות	1.57.2.110
ש"ע 3	מפל חיצוני, לתא בקרה בקוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ P.V.C ביקורת עליונה וביקורת גובה המפל עד 2 מטר	1.57.2.120
מ"א 1340	קס בגוון שייבחר עי האדריכל. חשפי הפתחים, אדני חלונות, ומשקופי הפתחים, כלולים במחיר יחידה לפי מר ולא יימדדו בנפרד	10
ש"ע 1	MIKVAH. על התוכנה להיות זהה לתוכנה במקווה בית פרידא. או מערכת דומה עפ"י האמור לעיל	10
		סהכ תקציב

מסמך ד'2 - תנאים כלליים מיוחדים

תנאים אלו בנוסף על האמור במכרז, במפרטים ובתכניות

בורות ואוצרות-

- לכל אורך מהלך ביצוע עבודות על בורות הטבילה/מאגרים/אוצרות וכו' יהיו ליווי צמוד של מחלקת מקוואות מטעם מזמין העבודה, כחלק מתהליך הפיקוח נדרש הקבלן לקבל אישור בכתב מטעם מחלקת מקוואות ונציגיה שהעבודה בוצעה בהתאם לדרישות ההלכתיות
- בתיכנון הבורות והאוצרות יהיה רווח בין התבנית לברזל, של לפחות 3 ס"מ, בכל צד, עבור בטון. כולל חוט הקשירה של הברזל. תהליך סגירת התבניות יהיה בפיקוח הדוק.
- תהליך יציקת הבורות- תבנית כפולה, ללא קשירה מצד לצד, התבנית הפנימית תהיה תפוסה באוויר, ותקובע ע"י ריתוך לריילס, ו/או לברזל היציקה. או עם משקולת עליה.
- תהליך היציקה של הבור והאוצרות יהיה כאחד, תהליך איטי, בשכבות סיבוביות, ללא הפסקה, כאשר לתבנית הרצפה ייעשה חור בתבנית העליונה, לאחר יציקת הרצפה, והכנסת ה"רטורדר" ייסגר בכח עם חיזוק. אחרי יציקת הרצפה יעלו עם היציקה לקירות ללא הפסקת יציקה וללא תפר כימי.
- הבטון יהיה בלילה רכה, עם אגרנט דק (שומשום), יכיל חומר למניעת נקבוביות, (קיים כיום חיזוק ע"י סיבים, רק באישור הרב). על הקבלן לוודא מרעד (רטורדר) בכל איזור, למניעת סגריגציות.
- היציקה תהיה אך ורק לאחר אישור הרב הממונה. מטעם מחלקת מקוואות של מזמין העבודה
- במידה ויהיו חלילה כיסי אויר, חורי יציקה (סגרגציה), התיקון יתבצע אך ורק בחומרי איטום, אחרי קטימת הברזל, באישור והנחיות הקונסטרוקטור ויועץ האיטום.

מעלית –

- יש להתקין מעלית בה ניתן להגדיר שבשעות פעילות הנשים, לא יוכל לעצור בקומת נשים ההגדרה תופעל באמצעות טכנולוגיה שתסופק ויתוכנת ע"י ספק המעליות באישור רב העיר מראש.

גבס –

- בכל שטח הבניין לא יותר השימוש בפלטות גבס (מכל סוג שהוא), לא תקרה, לא קירות, וגם לא במקומות נסתרים.



רשימת נירוסטה

- כל עבודת הנירוסטה, תהיה בעובי 2 מ"מ, דרגת ליטוש 316.
- חיבור המעקות והמאחזים יהיה רק מעל גובה המים.



מסמך ה' - רשימת התכניות

רשימת תכניות

רשימת תכניות					
		שם פרוייקט		פינצ'וק אדריכלים בע"מ רח' החרושת 3, רמת השחן 4702509 טל: 03-5499911, פקס: 03-5490690	
		מיקוה	כתובת:		
		מזיעין עלית	תאריך:		
מס'	שם גיליון	סטטוס	קנ"מ מספר גיליון	תאריך	
	קומת קרקע.תכנית בניה	0-01	1:50	למכר	06.09.2022
	קומת קרקע.תכנית תקרה	0-012	1:50	למכר	06.09.2022
	קומת קרקע.תכנית גמרים	0-013	1:50	למכר	06.09.2022
	קומה א. תכנית בניה	0-02	1:50	למכר	06.09.2022
	קומה א.תכנית תקרה	0-021	1:50	למכר	06.09.2022
	קומה א.תכנית גמרים	0-023	1:50	למכר	06.09.2022
	קומה ב. תכנית בניה, גמרים, חשמל ותקרה	0-03	1:50	למכר	06.09.2022
	גגות	0-04	1:50	למכר	06.09.2022
	חתכים	0-05	1:50	למכר	06.09.2022
	חזיתות.מערבית + מזרחית	0-06	1:50	למכר	06.09.2022
	חזיתות.צפונית ודרומית	0-061	1:50	למכר	06.09.2022
	פרטי בניה	0-10	1:50	למכר	06.09.2022
	בור טבילה פרטי (קומת קרקע)	200	1:25		
	שרותים (קומת קרקע)	201	1:25		
	מלתחות ומקלחות גברים	202	1:25		
	חדר הכנה פרטי (קומת קרקע)	203	1:25		
	בורות טבילה (קומת קרקע)	204	1:25		
	חדר הכנה טיפוס 1	210	1:25	למכר	06.09.2022
	חדר הכנה טיפוס 2	211	1:25		
	חדר נכה	212	1:25		
	חדר כלה 26	213	1:25		
	חדר כלה 1	214	1:25		
	בור טבילה (קומה א')	215	1:25		
	חדרי איפור	216	1:25		
	רשימת דלתות	300	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת דלתות אש	301	1:50	למכר	06.09.2022
	רשימת חלונות	302	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת מסגרות דלתות חוץ	303	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת מסגרות אלומיניום	304	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת מסגרות בנין	305	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת ספסלים	306	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת זכוכית	307	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת מחיצות	308	1:25	למכר	06.09.2022
	רשימת מעקה נירוסטה	309	1:25	למכר	06.09.2022

גדליה אולשטיין

מהנדס בנין



רח' כנפי נשרים 15 - בית התאומים, ירושלים.
טל. 02-6511019 פקס. 02-6513396

שם הפרויקט מקווה מודיעין עלית

רשימת תכניות

05.09.22

עדכון

דף מס' 1

תאריך	מחזור מס'	שם התכנית	מס' תכנית
29.06.22	3	תכנית כלונסאות	1
17.02.19	1	תכנית בסיס המקוואות במפלס -1.76	2
12.06.22	2	תכנית רצפה במפלס -0.20	3
12.06.22	2	זיון קורות במפלס -0.20	4
12.06.22	2	המשך זיון קורות וחתכים במפלס -0.20	4
12.06.22	2	תכנית תקרה במפלס +4.25	5
12.06.22	2	זיון קורות וחתכים במפלס +4.25	6
17.02.19	1	תכנית תקרה במפלס +8.20	7
17.02.19	1	זיון קורות במפלס +8.20	8
17.02.19	1	חתכים במפלס +8.20	8
17.02.19	1	תכנית תקרה במפלס +11.76	9
17.02.19	1	סרטים כליים בבין	10
17.02.19	1	סרטי קונסטרוקציה לממ"ם	11
09.08.22	1	תכנית ופרטי פיתוח	12
09.08.22	1	פריסת קירות	13
23.06.22	1	סרטי מדרגות בטון	14
19.06.22	4	מקוואות גברים-פירוט הלכתי	15
05.09.22	6	מקוואות נשים-פירוט הלכתי	16
05.09.22	3	תכנית מילוי תעלות מי גשם ומקוה כלים	17
26.12.19	3	מקוואות גברים-קונסטרוקציה בורות	18
12.06.22	4	מקוואות נשים ומקוה כלים-קונסטרוקציה בורות	19

מקווה 5529 אודם רשימת תכניות

מספר	מהות התכנית	שם תכנית	פורמט
1	פיתוח	pit 5529 - 20-07-22	ZIP
2	פיתוח	pit 5529 - 20-07-22	PDF
3	גיבון	ginun 5529 - 20.09.22	ZIP
4	גיבון	ginun 5529	PDF
5	פרטים	pratim 5529 - standard	ZIP
6	פרטים	pratim 5529	PDF
7	השקייה	hashkaya 5529 - standard	ZIP
8	השקייה	hashkaya 5529 - Model	PDF
9	עבודות עפר	עבודות עפר מקווה 5529 - standard	ZIP
10	עבודות עפר	עבודות עפר מקווה 5529	PDF

רשימת תוכניות

חדד מהנדסים					פרויקט:
02-6732028					843
27.04.22					מקווה מודיעין
מס' עדכון	תאריך עדכון	סטטוס	שם התוכנית	מס' גליון	
0	17.01.2023	למכרז	חשמל קומת קרקע	1	
0	17.01.2023	למכרז	תאורה קומת קרקע	2	
0	17.01.2023	למכרז	מובילים קומת קרקע	3	
0	17.01.2023	למכרז	מצלמות קומת קרקע	4	
0	17.01.2023	למכרז	גילי פריצה קומת קרקע	5	
0	17.01.2023	למכרז	גילוי אש קומת קרקע	6	
0	17.01.2023	למכרז	כריזה קומת קרקע	7	
0	17.01.2023	למכרז	חשמל קומה 1	8	
0	17.01.2023	למכרז	תאורה קומה 1	9	
0	17.01.2023	למכרז	מובילים קומה 1	10	
0	17.01.2023	למכרז	כריזה קומה 1	11	
0	17.01.2023	למכרז	גילוי פריצה קומה 1	12	
0	17.01.2023	למכרז	גילוי אש קומה 1	13	
0	17.01.2023	למכרז	בלנית קומה 1	14	
0	17.01.2023	למכרז	מצלמות קומה 1	15	
0	17.01.2023	למכרז	חשמל קומת גג	16	
0	17.01.2023	למכרז	תאורה קומת גג	17	
0	17.01.2023	למכרז	חשמל ותאורה קומת גג בינוי	18	
0	17.01.2023	למכרז	הארקות קומה 0	19	
0	17.01.2023	למכרז	הארקות קומה 1	20	
0	17.01.2023	למכרז	הארקות גג	21	
0	17.01.2023	למכרז	הארקות פרטים	22	
0	17.01.2023	למכרז	לוח חלוקה ראשי	23	
0	17.01.2023	למכרז	לוח מקוה נשים	24	
0	17.01.2023	למכרז	לוח מקוה גברים	25	
0	17.01.2023	למכרז	לוח מיזוג אוויר	26	
0	17.01.2023	למכרז	פיקוד ללוח ראשי	27	
0	17.01.2023	למכרז	פיקוד ללוח גברים	28	
0	17.01.2023	למכרז	פיקוד ללוח נשים	29	
0	17.01.2023	למכרז	סכמת חשמל	30	
0	17.01.2023	למכרז	סכמת תקשורת	31	
0	17.01.2023	למכרז	סכמת גילוי אש	32	
0	17.01.2023	למכרז	סכמת בלנית	33	
0	17.01.2024	למכרז	סכמת כריזה	35	

02-6468600 02-6420950	טל' פקס'		הנדסה ויעוץ בע"מ	דיסקינד-רוזנטל
153-2-6420948	פקס' הנה"ח		ח.פ. 513989855	שערי תורה 17, בית וגן, ירושלים 9638737
				דוא"ל office@handasa1.cmo
תאריך: כ"ו טבת תשפ"ג 19 ינואר, 2023	מספרנו: 19032 ר' תכניות			תכנון מערכות מיזוג אויר אוורור אינסטלציה והסקה

רשימת תוכניות
מקווה מודיעין עילית מים טהורים

מספר	תיאור	קב"מ	מפלס	תאריך	עיון	מכרז	ביצוע
100	תכנית שטח	1:100	-	02.08.22		X	
101	ביוב	1:50	קרקע	02.08.22		X	
104	מים ספרינקלרים	1:50	קרקע	02.08.22		X	
105	הסקה חימום תת רצפתי	1:50	קרקע	02.08.22		X	
106	סכמת הסקה	1:50	-	02.08.22		X	
107	סכמת מים וכיבוי אש	-	-	02.08.22		X	
108	סכמת מים וביוב	-	-	02.08.22		X	
109	גיליון פרטים ומקרא	-	-	02.08.22		X	
201	ביוב	1:50	קומה א	02.08.22		X	
204	הסקה, מים	1:50	קומה א	02.08.22		X	
205	הסקה והחימום תת רצפתי	1:50	קומה א	02.08.22		X	

מספר	תיאור	קב"מ	מפלס	תאריך	עיון	מכרז	ביצוע
301	תברואה ספרינקלרים	1:50	קומה ב	02.08.22		X	
102	אורור ומיזוג אויר	1:50	קומת קרקע	02.08.22		X	
202	אורור ומיזוג אויר	1:50	קומה א	02.08.22		X	
302	אורור ומיזוג אויר	1:50	קומה ב	02.08.22		X	



מסמך ו' - תיק התכניות

מצ"ב במדיה מגנטית