

בית חולים שיבא מטבח					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מטבח				
01.00	מוקדמות				
01.00.0001	הקבלן יוגדר בקבלן ראשי וימנה מנהל עבודה וממונה בטיחות מקצועי ומוסמך מטעמו אשר ידווח למשרד התמ"ת לכל הפרויקט, הנ"ל כלול במחירי היחידה	הערה			
01.00.0002	כתב הכמויות הינו למדידה, באחריות הקבלן לאשר תכניות מדידה של המצב קיים טרם תחילת הביצוע ולספק בסיום העבודה תכנית עדות.	הערה			
01.00.0003	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ).	הערה			
01.00.0004	כל חומר מובא לאתר ייבדק על ידי מעבדה מוסמכת ויאושר על ידי יועץ הקרקע.	הערה			
01.00.0005	מחירי יחידה כוללים עבודה בכל גובה נדרש.	הערה			
01.00.0006	מחירי יחידה כוללים שימוש בכל כלי עבודה, פיגומים, ציוד, כלי שינוע הנדרשים להשלמת הביצוע בהתאם לתכניות והשלבים המפורטים.	הערה			
01.00.0007	עבודות הידוק יבוצעו בהתאם להנחיות מדוח יועץ הקרקע, מצורף לחומר המכרז דוח היועץ.	הערה			
01.00.0008	באחריות הקבלן לתחזק את גדר האתר הקיימת ולבצע התאמות לרבות שינוי התוואי בהתאם להנחיית המפקח. הנ"ל כולל שילוט, שערים, מנעולים, פתחים, התאמות בדרכי הגישה למתחם בהתאם להנחיות ובאישור המפקח.	הערה			
01.00.0009	באחריות הקבלן לאשר תוכנית התארגנות אתר מול ממונה בטיחות מטעם המזמין (בית החולים שיבא) לרבות ביצוע התאמות בהתאם לצורך.	הערה			
01.00.0011	באחריות הקבלן להציג אישור קונסטרוקטור על בדיקת על מבנה המשמש את הקבלן לביצוע העבודות, לרבות גידור, מתקן שילוט אינטגרלי עם הגידור, פיגומים משטחי עבודה, גשרים, מיקום מכולות ומשרדים וכד', כל בדיקה ואישור כלולים במחירי היחידה.	הערה			
01.00.0013	לקבלן יש אפשרות להציע פתרונות לחסכון בזמני או בעלויות ביצוע, לבחינה ואישור יועצי הפרויקט, המפקח והמזמין.	הערה			
01.00.0015	באחריות הקבלן להתקין מונה חשמל במקור ההזנה הקיים וזאת באישור ובתיאום מהנדס החשמל מטעם המזמין (בית החולים שיבא).	הערה			
01.00.0016	באחריות הקבלן להתקין מונה מים במקור ההזנה הקיים וזאת באישור ובתיאום מהנדס אינסטלציה מטעם המזמין (בית החולים שיבא).	הערה			
01.00.0018	כל העבודות כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט הטכני או ביתר מסמכי החוזה.	הערה			
01.00.0019	על הקבלן לאפשר לקבלן עבודות העפר שביצע את העוגנים בשטח לבצע פירוק עוגנים עם התקדמות בשלבי הביצוע ובתיאום מראש	הערה			
01.00.0020	יש להקפיד על ניקיון איזור העבודה באופן רציף ושוטף ולפנות פסולת וניקיון בסוף כל יום עבודה בכל רחבי האתר.	הערה			
01.00.0021	כל הסעיפים כוללים פינוי פסולת לאתר שפך מאושר ע"י הרשויות. לא תשלום כל תוספת על כך.	הערה			
01.00.0022	באחריות הקבלן לשמור על אתר נקי ומסודר בכל שטחי העבודה ומסביב למשרדים, לדאוג שבכניסה יהיה אספלט או בטון, צמחיה מסביב, ציליה, למקם חדר ישיבות כולל שולחן כיסאות ומסך 60 אינץ' להצגת מצגות.	הערה			
01.00.0023	עבודות נוספות יבוצעו באישור מראש של המפקח. ניתוח המחיר יבוצע על פי סדר העדיפויות להן: 1. פרו ראטה. 2. מחירון דקל 15%-3. הצעת מחיר ספק/קבלן משנה. יש להוסיף על ניתוחי מחיר של דקל והצעות ספקי משנה רווח קבלני 12% (בהתאם לפרק ביצוע העבודה).	הערה			
01.01	עבודות עפר				0.0
01.01.0001	הקבלן מאשר כי תוכנית העדות של עבודות העפר וקירות הדיפון (הכוללים סטיית כלונסאות הדיפון, ראשי כלונס ועומק חפירה) התקבלה ומאושרת. הקבלן רשאי לבצע תוכנית מדידה ותוכנית עדות של המצב הקיים בהתאם לשיקולו, הנ"ל כלול במחירי היחידה.	הערה			
01.01.0002	באחריות הקבלן לבצע ולהתאים את רמפת הירידה לשטח בשיפוע תקני כולל יישום אמצעי בטיחות הנדרשים, הנ"ל כולל פירוק ופינוי הרמפה עם סיום השימוש כולל סילוק לאתר שפך מאושר. לחילופין, המפקח רשאי להורות לקבלן לפנות את החומר לכל מקום אחר בתחומי שיבא. באחריות הקבלן להכין את השטח ולאגום מי גשמים ולהתאים את השטח כך שלא יפגע בעבודה למשך זמן הביצוע.	הערה			
01.01.0003	אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.	הערה			
01.01.0004	סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.	הערה			
01.01.0005	מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, לא תשלום תוספת שכר עבור מרחק הובלה. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.	הערה			
01.01.0006	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.	הערה			
01.01.0010	יישור שתית קיימת כולל התאמת מפלסים והידוק מבוקר באמצעות הרטבה על פי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	5,200.0		0.0
01.01.0010.1	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק ל-98%. המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	1,350.0		0.0

01.01.0010.2	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	1,000.0	0.0
01.01.0010.3	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק הנדרש לפי תכניות ו/או מפרט ו/או לפי הנחיות פיקוח. לרבות החזרת החומר החפור, מילוי מקומי בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	1,000.0	לא לסיכום
01.01.0020	עבודות עפר בפיתוח.	הערה		
01.01.0020.1	מילוי בחומר נברר לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	2,000.0	0.0
01.01.0020.2	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים.	מ"ר	2,280.0	0.0
01.02	עבודות בטון יצוק באתר			0.0
01.02.0001	בביצוע כל הקירות ייעשה שימוש בתבניות חדשות, נקיות וישרות. יש לאשר את סידור התבניות מול המפקח טרם ביצוע טפסנות ויציקה.	הערה		
01.02.0002	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד.	הערה		
01.02.0003	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש.	הערה		
01.02.0004	מחירי הבטון בפרק זה אינם כוללים יציקות במי תהום.	הערה		
01.02.0010	יציקות בטון כלליות	הערה		
01.02.0010.1	יציקות בטון כלליות במידות שונות בכל גודל כבסיס לציוד, עיגון אלמנטים, הגבהות לציוד וכד', בהתאם להנחיות מפקח, הביצוע כולל זיון במוטות ו/ו רשתות פלדה במשקל 60ק"ג/מ"ק וביצוע קוצים והתחברות לאלמנטים קונס' במבנה, לרבות החלקה עד גמר פני בטון	מ"ק	30.0	0.0
01.02.0010.2	יציקת רצפת בטון עליונה ב-40 שקיעה 2-4 בחדרי קירור והקפאה, כולל: תוסף משפר חוזק, כולל סיבים פוליפרופילן בהתאם להנחיות ספק הבטון, בעובי 10-15 ס"מ כולל זיון ברשת פלדה מגלוונט קוטר 8 מ"מ כל 10 ס"מ. העבודה כוללת התקנת ספייסרים, יישום פלציב בעובי 1 ס"מ בהיקף החדר, ביצוע טפסנות ופריסת ניילון הגנה על בידוד רצפתי. העבודה כללת החלקת הרצפה לגמר מושלם כולל חירוף ואיטום בחומר מסוג סיקה או ש"ע, הכל עד למוכנות לריצוף בהדבקה.	מ"ר	329.0	0.0
01.02.0010.3	יציקת סוקל בטון בגובה 50 ס"מ בעובי 12 ס"מ בהיקף קירות חדרי קירור והקפאה. המחיר כולל קוצים קוטר 8 מ"מ להתחברות לרצפת הבטון כל 20 ס"מ, כולל 2 שורות של מוטות זיון אופקיים קוטר 10 מ"מ. פני הסוקל העליונים חלקים ומשופעים לכיוון החדר וכוללים קיטום בפנינה ומילוי סיקה בין הסוקל לפנל. גמר בטון חלק מוכן לצבע. היציקה בתבניות טגו חדשות. המחיר כולל הגנה על פנלי הבידוד מפני פגיעה ולכלוך בעת יציקת הבטון וכן ניקיון יסודי לאחר היציקה.	מ'	244.0	0.0
01.02.0010.4	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי רצפות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לגמר מושלם ליישום האיטום לפי שיפועי ניקוז על פי תוכנית.	מ"ק	100.0	0.0
01.02.0010.5	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות נקיון בבלחץ אוויר ויישום דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש. יובהר: סעיף זה משמש לקוצים הנדרשים בגין שינויי תכנון ו/או תוספות. קוצים הנדרשים לצורך יציקת אלמנטים צומחים יימדדו בסעיף ברזל זיון.	יח'	2,000.0	0.0
01.02.0010.6	סיתות זהיר של כלונסאות דיפון במידת הצורך. המחיר כולל את כל הדרוש לרבות סימון האזורים המחייבים סיתות ופינוי פסולת וכולל תיקוני איטום. המדידה לפי שטח האזור הנחצב.	מ"ר	100.0	0.0
01.02.0020	מצעי בטון וארגזים	הערה		
01.02.0020.1	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב משתנה, מתחת למרצפים והיכן שנדרש.	מ"ר	500.0	0.0
01.02.0020.9	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ.	מ'	141.5	0.0
01.02.0020.10	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ.	מ'	411.0	0.0
01.02.0020.11	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40 ס"מ.	מ'	141.0	0.0
01.02.0020.12	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 50 ס"מ.	מ'	7.0	0.0
01.02.0020.13	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 55 ס"מ.	מ'	43.0	0.0
01.02.0020.14	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון.	מ"ר	4,000.0	0.0
01.02.0020.15	לוחות צמנטבורד בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות. המדידה למ"א קורות.	מ	743.0	0.0

			הערה	עמודי יסוד	01.02.0030
0.0	7.3	מ"ק		עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/100 ס"מ	01.02.0030.1
		הערה		קירות וקורות מסד	01.02.0040
0.0	9.0	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	01.02.0040.1
0.0	4.0	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 25 ס"מ	01.02.0040.2
0.0	57.8	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	01.02.0040.3
0.0	45.6	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 40 ס"מ	01.02.0040.4
0.0	3.0	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 50 ס"מ	01.02.0040.5
0.0	8.0	מ"ק		קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 55 ס"מ	01.02.0040.6
0.0	3.0	מ"ק		קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ.	01.02.0040.7
0.0	6.5	מ"ק		קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 50 ס"מ.	01.02.0040.8
		הערה		מרצפים ורצפות	01.02.0050
		הערה		כל עבודות יציקות רצפות בטון כוללות החלקת הליקופטר, כולל תפרי עבודה וניסור על פי הנחיית קונסטרוקטור.	01.02.0050.1
0.0	3,500.0	מ"ר		מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מערכת איטום בעובי 5 ס"מ - בטון הגנה.	01.02.0050.2
0.0	3,136.0	מ"ר		מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	01.02.0050.3
0.0	352.0	מ"ר		רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.0050.4
0.0	352.0	מ"ר		רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.0050.5
0.0	9,327.0	מ"ר		רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	01.02.0050.6
0.0	1,508.0	מ"ר		רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	01.02.0050.7
0.0	36.0	מ"ר		רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 50 ס"מ	01.02.0050.8
0.0	32.0	מ"ק		עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	01.02.0050.9
0.0	1,012.0	מ"ר		רמפת ירידה משופעת לחניון בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקה על מצעים (הנמדדים בנפרד), לרבות עיבוד תעלות ופני הבטון	01.02.0050.10
0.0	1,000.0	מ"ר		נגיש- טיפול (חספוס) להפחתת סכנת החלקה בכבש בטון או ברצפת בטון ע"י מריחה בהברשה בחומר כדוגמת "Heavy Duty 50378" או ש"ע	01.02.0050.11
				קירות בטון	01.02.0060
0.0	352.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.0060.1
0.0	154.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	01.02.0060.2
0.0	1,200.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.0060.3
0.0	90.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	01.02.0060.4
0.0	180.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	01.02.0060.5
0.0	58.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 50 ס"מ	01.02.0060.6
		הערה		עמודי בטון	01.02.0070
0.0	2.0	מ"ק		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/80 ס"מ	01.02.0070.1
0.0	11.0	מ"ק		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/120 ס"מ	01.02.0070.2
0.0	200.0	מ"ק		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/100 ס"מ	01.02.0070.3
0.0	69.0	מ"ק		עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר	01.02.0070.4
0.0	6.0	מ"ק		עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בקוטר 40 ס"מ	01.02.0070.5
		הערה		קורות מעקות וחגורות	01.02.0080
0.0	280.0	מ"ק		קורות טרנספורמציה (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים משתנים	01.02.0080.1
0.0	700.0	מ"ק		קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים משתנים	01.02.0080.2
0.0	74.0	מ"ק		קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 25 ס"מ	01.02.0080.3
		הערה		תקרות וגגות בטון מלא	01.02.0090
0.0	123.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	01.02.0090.1
0.0	278.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 33 ס"מ	01.02.0090.2
0.0	1,591.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	01.02.0090.3
0.0	2,518.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	01.02.0090.4
0.0	673.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 45 ס"מ	01.02.0090.5
0.0	125.0	מ"ר		תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 50 ס"מ	01.02.0090.6
0.0	500.0	מ"ק		שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	01.02.0090.7

			הערה	משטחים ומשולש, מדרגות	01.02.0100
0.0	95.0	מ"ר		משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20-25 ס"מ בחדרי מדרגות	01.02.0100.1
0.0	95.0	מ"ר		משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 15-20 ס"מ	01.02.0100.2
0.0	564.0	מ'		משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה משתנה.	01.02.0100.3
			הערה	תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה	01.02.0101
0.0	1,888.0	מ"ק		תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	01.02.0101.1
			הערה	יציקות בטון בפיתוח	01.02.0102
0.0	80.0	מ"ק		קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ לרבות חורי ניקוז, תפרי התפשטות, כולל זיון 80 ק"ג/מ"ק.	01.02.0102.1
			הערה	פלדת זיון	01.02.0103
0.0	220.0	טון		רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	01.02.0103.1
0.0	900.0	טון		מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	01.02.0103.2
0.0				עבודות בטון טרום	01.03
לא לסיכום	890.0	מ"ר		פלטות חלולות וזדוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 35 ס"מ לעומס עד 500 ק"ג למ"ר ואורך עד 13 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל חוטי דריכה (פרט משקל עצמי וטופינג), כולל הנפה והנחה במיקום, זיון, חיובים, לוחות ליד העמודים וכו', ביצוע חורים ופתחים בלוחות, מילוי דייס בטון במישקים, יישום טיט רך או ניאופרן מעל שן השענה בהתאם למפרטים ותכניות, העבודה כוללת הסדרת דרכי גישה, תאום, אחסנה, הרכבה, ציוד וכלים הנדרשים להשלמת העבודה.	01.03.0001
לא לסיכום	50.0	מ"ק		יציקת טופינג מוחלק בעובי מינימלי 5 ס"מ על לוחות דרוכים.	01.03.0002
לא לסיכום	5.0	מ"ק		השלמות יציקה בין לוחדים ובין לוחדים לקירות/תקרות מבנה.	01.03.0003
לא לסיכום	3.0	טון		רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון - טופינג.	01.03.0004
0.0				עבודות בניה	01.04
0.0	7,500.0	מ"ר		מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. המחיר כולל חגורת בטון במידות 10/30 ס"מ בבסיס המחיצה, זיון החגורה וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. המדידה מתחתית רצפה לתחתית תקרה בניכוי פתחים.	01.04.0021
0.0	1,500.0	מ"ר		מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקירות בטון באמצעות קוצים עד לגמר מושלם. המחיר כולל חגורת בטון במידות 20/30 ס"מ בבסיס המחיצה, זיון החגורה וביצוע קוצים לחיבור חגורת הבסיס לרצפה הקיימת. המדידה מתחתית רצפה לתחתית תקרה בניכוי פתחים.	01.04.0022
0.0				עבודות איטום	01.05
			הערה	כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.	01.05.0001
			הערה	התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נממדה ואושרה.	01.05.0002
			הערה	אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.	01.05.0003
			הערה	ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כולל במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.	01.05.0004
			הערה	טיפול מקדמי בקיר דיפון.	01.05.0010
0.0	360.0	מ'		יישום 2 רצועות עצרי מים כולל מסטיק מתנפח על קיר הדיפון לפני יציקת הרצפה ע"פ הפרטים והמפרט.	01.05.0010.1
			הערה	איטום ראשוני של ראשי כלונס וקורות 3.16-45, פרט 3.42-1.	01.05.0011
0.0	700.0	מ"ר		בכל היקף ראש הכלונס וקורת מסד על הדופן האנכי והאופקי, יש לישם חומר איטום צמנטי קריסטלי כדוגמת CEMDICHT 3 IN 1 או ש.ע מאושר הכמות - 3 ק"ג/מ"ר. הכל ע"פ הפרטים או ש"ע מאושר.	01.05.0011.1
			הערה	איטום פיר מעלית פרט 3.42-7.	01.05.0012
0.0	65.0	מ"ר		איטום מתחת לרצפת הפיר ע"י יריעות בחיבור "מכני" כדוגמת ביטומפרוף או PRE-B.	01.05.0012.1
0.0	55.0	מ'		איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף הפיר ע"י עצר מים פס מתכת מצופה צמנט קריסטלי גמיש.	01.05.0012.2
0.0	100.0	מ"ר		פרישת יריעת איטום כנ"ל בתבנית ליציקת קירות הפיר וחפיה של 10 ס"מ עם היריעה העולה מהרצפה.	01.05.0012.3
0.0	55.0	מ'		ברום קירות הפיר, קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין רצועת עצרי מים ע"פ פרט רלוונטי.	01.05.0012.4
			הערה	איטום רצפת מרתף	01.05.0013
0.0	5,900.0	מ"ר		התקנת יריעת HDPE שטוחה על מצע חול בעובי 1 מ"מ כמחסום אדים עם חפיה של 10 ס"מ	01.05.0013.1
			הערה	איטום תפרים	01.05.0014
0.0	470.0	מ'		איטום תפר הפסקת יציקה בין הרצפה לקיר ע"פ הפרט.	01.05.0014.1

			הערה	איטום סביב צינורות חוזרים בטון	01.05.0015
0.0		7.0	יח'	עיבוד סביב צינור החוזר רצפה /קירק תת קרקעי ע"י התקנת רצועת "שושנה" מהיריעה מסביב לצינור. ברום הצינור, DUALPROOF ייש לקבע 2 עצרי מים ע"פ פרט 3-5.30.	01.05.0015.1
0.0		7.0	יח'	איטום החלל שבין צינור/כבל החוזר את הקיר דרך שרזול בקוטר " 4 מוכן בתוך הקיר, כולל עצר מים הידרופילי תופח מסביב לשרזול, איטום החלל ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ והתקנת חומרים משלימים, הכל ע"פ פרט 10-5.60.	01.05.0015.2
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך בהתאם לשרזול בקוטר 6".	01.05.0015.3
0.0		7.0	יח'	ביצוע טרם יציקת הבטון, התקנת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החוזר. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה העתידית. בהתאם לפרטים 6-5.90 ואחרים.	01.05.0015.4
0.0		10.0	יח'	עיבוד פרט איטום סביב צינור החוזר גג ע"פ כולל אביזר ייעודי דלביט כמתואר בפרט 28-5.70.	01.05.0015.5
0.0		7.0	יח'	עיבוד פרט איטום סביב קולטן מי גשם ע"פ פרט 1-5.03.	01.05.0015.6
			הערה	איטום חדרים רטובים - איטום רצפת שירותים וחדרי שירות פרט 15-4.80.	01.05.0016
0.0		250.0	מ"ר	איטום רצפה ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי וגמיש הכמות - 4 ק"ג/מ"ר. יישום כולל רולקה בהיקף רצפה-קיר והגנה על מערכת האיטום ע"י בד גיאוטכני 300 גר"/מ"ר.	01.05.0016.1
			הערה	איטום חדרים רטובים - איטום חדרי מקלחות פרט 11-4.50. (1) העבודות כוללות קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיסויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת רולקות מחומר כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. (2) כולל יציקת סף סמוי ברוחב פתחים. (3) הרבצה צמנטית תבוצע על קירות החדר הבאים במגע עם מים טרם תחילת הביצוע.	01.05.0017
0.0		20.0	מ"ר	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, מיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ.	01.05.0017.1
0.0		20.0	מ"ר	פרישת בד גאוטכני 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום.	01.05.0017.2
0.0		50.0	מ"ר	איטום קירות החדר הבנויים בלוק חלול ע"י מערכת איטום ייעודית מסוג MASTER WALL כולל תוסף קוטל פטריות או ש.ע מאושר. העובי היבש לא יקטן מ- 3 מ"מ.	01.05.0017.3
			הערה	איטום שטחי פיתוח	01.05.0018
0.0		2,000.0	מ"ר	איטום גג בפיתוח ע"פ פרט 13-8.68.	01.05.0018.1
0.0		800.0	מ"ר	תוספת איטום קיר בפיתוח ע"פ פרט 15-8.45.	01.05.0018.2
			הערה	איטום מסעת רכב	01.05.0019
0.0		280.0	מ"ר	איטום מסעת הרכב והרמפה ע"י פריימר שכבת קישור, ביטומן חם, 2 שכבות יריעות SBS/5/M כולל יריעת ניקוז, ביטומניות. עם יריעת סינון ע"פ פרט 2-8.73 חלופה א' - 1/2 מהכמות.	01.05.0019.1
0.0		280.0	מ"ר	איטום הרמפה ומסעת הרכב ע"פ פרט 5-8.73. חלופה ב' - 1/2 מהכמות.	01.05.0019.2
0.0		10.0	מ"ר	איטום תעלת הניקוז בתחתית הרמפה ע"י צמנט קריסטלי גמיש 15-8.74.	01.05.0019.3
0.0		180.0	מ"ר	איטום חצר אנגלית ע"פ פרט 5-7.35.	01.05.0019.4
			הערה	איטום גגות חשופים פרט 31-8.00.	01.05.0020
0.0		3,200.0	מ"ר	יישום שכבת קישור תואמת ויבשה, שכבה העשויה ביטומן 75/25 בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר. אספקה והתקנת לוחות בידוד רנדופאן EXTRUDED.	01.05.0020.1
0.0		500.0	מ'	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישור הגג האופקי לבין ההגבהות. מידות הרולקה 4/4 ס"מ.	01.05.0020.2
0.0		3,200.0	מ"ר	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג או ש.ע. כולל שכבת קישור POLYVENT מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום 795", מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה.	01.05.0020.3
0.0		80.0	יח'	כאשר השיפועים יצוקים בטקל, יש למקם. ולקבע אוורים (נשמים). ראה פרט 23-8.00 הכמות כ- 1 יח' / 40 מ"ר.	01.05.0020.4
0.0		3,200.0	מ"ר	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום היישום על SBS/4/R הגג. היריעה מסוג שכבת קישור תואמת ויבשה. יריעה עליונה עם אגרגט	01.05.0020.5
0.0		500.0	מ'	ריתוך יריעות חיזוק ויריעות חיפוי לאורך הרולקות. יריעה עליונה עם אגרגט.	01.05.0020.6
0.0		500.0	מ'	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני, מיתדים ומסטיק תואם.	01.05.0020.7
			הערה	איטום בסיסים למתקנים על הגג.	01.05.0021
0.0		1,000.0	מ"ר	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י על שכבת קישור SBS/5/R ריתוך יריעה מסוג תואמת - פריימר 150 מתוצרת ביטום או ש"ע מאושר. ראה פרט 14-8.90.	01.05.0021.1
			הערה	איטום פתח בגג למעבר תעלות מיזוג אוויר.	01.05.0022
0.0		5.0	יח'	יישום עצר מים בהיקף הפתח, יציקת הגבהה לפחות 30 ס"מ גובה, ומילוי הרווח בין התעלה להגבהה בפוליאוריטן מוקצף. הכל ע"פ הפרט הרלוונטי.	01.05.0022.1
0.0		5.0	יח'	איטום "גגונים" הנבנים מעל פתחים למעבר H2O תעלות מיזוג אוויר. האיטום ע"י אינפוז הכמות - 2.5 ק"ג/מ"ר. ראה פרט 3-5.68.	01.05.0022.2
0.0		5.0	יח'	התקנת חיפוי פח כמטריה המכסה על הפתח. בין התעלה האנכית לבין רום חיפוי הפח, יש מערכת MS POLYMER ליישום מסטיק האיטום המיושמת על הגג תעלה גם על ההגבהות שנבנו סביב הפתח בגג. פרט 5-5.68.	01.05.0022.3
0.0		10.0	מ'	הדבקת רצועה ייעודית מסוג STOPAQ WRAPPING BAND סביב הקיבועים בתעלת הפח.	01.05.0022.4

0.0				נגרות אומן ומסגרות פלדה	01.06
			הערה	כל הדלתות יסופקו ויבוצעו על פי האמור ברשימה הרלוונטית.	01.06.0001
			הערה	מחירי היחידה של כל הדלתות יכללו משקוף פלב"מ צבוע בהתאמה לכנף דלת, מחזירי שמן, ידידות בהלה אם נדרש, מנועלי פרפר אם נדרש, צביעה, פרוזל לפי תקן אמריקאי, ייצור, אספקה, התקנה וכל הדרוש לקבלת דלת מותקנת מושלמת באתר.	01.06.0002
			הערה	אישורי תקן לרבות בדיקת התקנה באתר, ככל שיידרש ע"י שירותי הכבאות, נמצאים באחריות הקבלן וכלולים במחיר היחידה.	01.06.0003
			הערה	ספק הדלתות/תריסים/משווא גובה יהיה ספק מוכר ובעל כל אישורי התקן הנדרשים. הספק יובא לאישור המפקח מראש. מחירי היחידה כוללים אחריות ספק לשנה מיום מסירת הפרויקט והסרת כל הליקויים.	01.06.0004
			הערה	כל הדלתות יסופקו עם מפתח מאסטר.	01.06.0005
			הערה	המידות המצוינות בתכנית ובכתב הכמויות הינן מידות פתח אור. הכנת פתח בניה תואם כלולה במחיר והינה באחריות הקבלן המבצע.	01.06.0006
			הערה	גוון דלתות ומשקופים ייקבע על ידי אדריכל יש לאשר גוון RAL לפני הזמנה.	01.06.0007
			הערה	כל עבודות התקנת משקופים חדשים כוללים עבודות התאמה בהיקף פתח הבינוי, לרבות סיתות, השלמות יציקה, זיון, קוצים, השלמות גבס בהתאמה לסוג הקיר עליו מותקן המשקוף.	01.06.0008
			הערה	כל מחירי היחידה כוללים הכנות לדלתות מבוקרות בהתאם לרשימת הדלתות. כל המנעולים המבוקרים יהיו תוצרת ASSA ABLOY.	01.06.0009
				מסגרות	01.06.0010
0.0		37.0	יח'	דלת חד כנפית כולל מחזיר שמן וידית בהלה גובה 210 ס"מ, רוחב 100-130/210 ס"מ כמפורט ברשימה מ-1	01.06.0010.1
0.0		9.0	יח'	דלת חד כנפית כולל משקוף פלב"מ 304 במידות 210/80 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-2	01.06.0010.2
0.0		2.0	יח'	דלת אש דו כנפית עם צהר בקוטר 40 ס"מ, 210/130 ס"מ, עמידות לאש 30/30, מגן תחתון מפח וידית בהלה, כמפורט ברשימה מ-3	01.06.0010.3
0.0		2.0	יח'	דלת אש דו כנפית עם צהר בקוטר 40 ס"מ, 210/200 ס"מ, עמידות לאש 30/30, מגן תחתון מפח וידית בהלה, כמפורט ברשימה מ-4	01.06.0010.4
0.0		13.0	יח'	דלת אש חד כנפית עם צהר בקוטר 40 ס"מ בגובה 210 ס"מ וברוחב 90-100 ס"מ, עמידות לאש 30/30, מגן תחתון מפח וידית בהלה, כמפורט ברשימה מ-4	01.06.0010.5
0.0		27.0	יח'	דלת פנדל חד כנפית כולל משקוף פלב"מ 304 עם צהר בקוטר 40 ס"מ, גובה 210 ס"מ, פתח אור 100-120 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-5	01.06.0010.6
0.0		1.0	יח'	דלת פנדל דו כנפית כולל משקוף פלב"מ 304 עם צהר בקוטר 40 ס"מ, גובה 240 ס"מ, רוחב 150 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-6	01.06.0010.7
0.0		17.0	יח'	דלת פנדל דו כנפית כולל משקוף פלב"מ 304 עם צהר בקוטר 40 ס"מ, גובה 210 ס"מ, רוחב 150 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-7	01.06.0010.8
0.0		2.0	יח'	דלת פלדה דו כנפית עם רפפה מלאה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות 210/200 ס"מ כמפורט ברשימה מ-7	01.06.0010.9
0.0		40.0	מ"ר	דלת ארון מערכות/טכני, כנף הדלת מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ כולל חיזוקים סמויים לייצוב הדלת, מנגנוני נעילה, צביעה בתנור, צהרים היכן שנדרש וכיוב'. מידות הדלתות יותאמו לציוד באופן שלא יפריע לתפעול השוטף והטיפול בו. המדידה לפי מ"ר, הכל כמפורט ברשימה מ-9.	01.06.0010.10
0.0		16.0	יח'	דלת הדף רסיסים בגובה 210 ס"מ וברוחב 90 עד 110 ס"מ על פי מפרט פקע"ר ובאישור יועץ המיגון כולל כל הפרזול הנדרש, פס איטום, מנגנון נעילה וכיוב', כמפורט ברשימה מ-10.	01.06.0010.11
0.0		9.0	קומפ	אספקה והתקנת סט צינורות אוורור למרחב מוגן, העבודה כוללת מיקום וקיבוע בטפסנות לפני יציקת הקירות, צנרת כולל שסתום לחץ, מכסים, ברגים, אטמים, בהתאם למידות ואורכים מפורטים ברשימה ובהתאם לתכניות מרחבים מוגנים	01.06.0010.12
0.0		4.0	יח'	תריס גלילה חשמלי נגלל כדוגמת AL128 מתוצרת אלטרון או ש"ע, כולל הפעלה חשמלית מבפנים ו/או מבחוץ לבחירת המפקח, מסילות פלדה, שלבי אלומיניום בעובי 1 מ"מ, שלב תחתון מחוזק, משקוף פח גוון לבחירת האדריכל, במידות שונות (שטח השער כ- 10 מ"ר), הכל כמפורט ברשימה מ-12.	01.06.0010.13
0.0		1.0	יח'	תריס גלילה חשמלי נגלל כדוגמת AL128 מתוצרת אלטרון או ש"ע, כולל הפעלה חשמלית מבפנים ו/או מבחוץ לבחירת המפקח, מסילות פלדה, שלבי אלומיניום בעובי 1 מ"מ, שלב תחתון מחוזק, משקוף פח גוון לבחירת האדריכל, (מידות 430/400 ס"מ), הכל כמפורט ברשימה מ-12.	01.06.0010.14
0.0		1.0	יח'	תריס גלילה חשמלי נגלל כדוגמת AL128 מתוצרת אלטרון או ש"ע, כולל הפעלה חשמלית מבפנים ו/או מבחוץ לבחירת המפקח, מסילות פלדה, שלבי אלומיניום בעובי 1 מ"מ, שלב תחתון מחוזק, משקוף פח גוון לבחירת האדריכל, (מידות 250/500 ס"מ), הכל כמפורט ברשימה מ-12.	01.06.0010.15
0.0		9.0	יח'	חלון הדף דור חדש על פי אישור פקע"ר כולל חלון אלומיניום פנימי מאושר פקע"ר כמפורט ברשימה מ-13.	01.06.0010.16
0.0		1.0	יח'	דלת נגללת מהירה עשויה פוליאסטר מצופה PVC בשני צדיו, כולל שמירת טמפרטורה וחסמת זרימת אויר פנימה מפרידה חדרים ומונעת זיהום צולב, כולל זוג עיניים פוטו-אלקטריות, כולל חלונות הצצה במידות 250/150 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-14.	01.06.0010.17
0.0		7.0	יח'	דלת נגללת מהירה עשויה פוליאסטר מצופה PVC בשני צדיו, כולל שמירת טמפרטורה וחסמת זרימת אויר פנימה מפרידה חדרים ומונעת זיהום צולב, כולל זוג עיניים פוטו-אלקטריות, כולל חלונות הצצה במידות 250/90 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-14.	01.06.0010.18
0.0		2.0	יח'	דלת נגללת מהירה עשויה פוליאסטר מצופה PVC בשני צדיו, כולל שמירת טמפרטורה וחסמת זרימת אויר פנימה מפרידה חדרים ומונעת זיהום צולב, כולל זוג עיניים פוטו-אלקטריות, כולל חלונות הצצה במידות 300/200 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-14.	01.06.0010.19
0.0		2.0	יח'	דלת נגללת מהירה עשויה פוליאסטר מצופה PVC בשני צדיו, כולל שמירת טמפרטורה וחסמת זרימת אויר פנימה מפרידה חדרים ומונעת זיהום צולב, כולל זוג עיניים פוטו-אלקטריות, כולל חלונות הצצה במידות 250/250 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-14.	01.06.0010.20
0.0		1.0	יח'	דלת נגללת מהירה עשויה פוליאסטר מצופה PVC בשני צדיו, כולל שמירת טמפרטורה וחסמת זרימת אויר פנימה מפרידה חדרים ומונעת זיהום צולב, כולל זוג עיניים פוטו-אלקטריות, כולל חלונות הצצה במידות 250/170 ס"מ, כמפורט ברשימה מ-14.	01.06.0010.21
0.0		2.0	יח'	דלת הזזה ממוגנת במידות 300/620 ס"מ כמפורט ברשימה מ-15.	01.06.0010.22

0.0		4.0	יח'	דלת אש דו כנפית במידות 210/170 כמפורט ברשימה מ-16	01.06.0010.23
0.0		5.0	יח'	דלת אש דו כנפית במידות 210/200 כמפורט ברשימה מ-16	01.06.0010.24
0.0		4.0	יח'	דלת מסגרות דו כנפית עם רפפה תחתונה במידות 210/200 כמפורט ברשימה מ-17	01.06.0010.25
0.0		2.0	יח'	דלת מסגרות דו כנפית במידות 210/200 כמפורט ברשימה מ-18	01.06.0010.26
0.0		1.0	יח'	דלת מסגרות דו כנפית במידות 210/150 כמפורט ברשימה מ-18	01.06.0010.27
0.0		7.0	יח'	דלת מסגרות חד כנפית עם כנף נגרות במידות 210/110 ס"מ כמפורט ברשימה מ-19.	01.06.0010.28
0.0		1.0	מ'	מגני קירות כדוגמת Silhouette 1500 תוצאת IPC או תוצרת "פאולינג" מותקן מושלם, בקו ישר, גוון וגובה שיבחר ע"י האדריכל.	01.06.0010.29
0.0		20.0	יח'	תוספת למנעול מבוקר תוצרת assa abloy	01.06.0010.30
0.0		10.0	יח'	תוספת לדלת אש עבור שיפור עמידות מ-30/30 ל-30/90. התוספת תשולם רק במקרה בו צוין ברשימה 30/30 אך נדרש 30/90.	01.06.0010.31
0.0		100.0	מ"א	מעקה חדר מדרגות כמפורט בגליון מסגרות (82.00) בגוון לבחירת האדריכל, כולל הקפדה על פרטי חיבור לבטון, חיבור בין חלקי מעקות וכד'.	01.06.0010.32
0.0		200.0	מ"א	מאחד יד מותקן על קירות חדרי המדרגות כמפורט בגליון מסגרות (82.00) בגוון לבחירת האדריכל, כולל הקפדה על פרטי חיבור לבטון, חיבור בין חלקי מעקות וכד'.	01.06.0010.33
0.0		2.0	יח'	דלת פלדה חד כנפית לפתיחה רגילה 210/80 כמפורט ברשימה מ-1.	01.06.0010.34
0.0		3.0	יח'	דלת פלדה חד כנפית לפתיחה רגילה עם רפפה 210/100 כמפורט ברשימה נ-2.	01.06.0010.35
			הערה	נגרות אומן ומסגרות פלדה בפיתוח	01.06.0020
0.0		200.0	מ'	מעקה נפילה בגובה 1.10 מ' תוצרת "שגב" או ש"ע מגלון וצבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל	01.06.0020.1
0.0		125.0	מ'	פלח מתכת מגולוון וצבוע בתנור בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ. מעוגן ביתדות ברזל בעובי 10 מ"מ ובגובה 30 ס"מ. בגוון לבחירת האדריכל. במפגש בין גינן לריצוף לפי פרט שביל ראשי ומשני בחוברת הפרטים של הפארק הזמני. לפי פרט 9	01.06.0020.2
0.0		65.0	מ'	נגיש- מאחד יד אופקי או משופע בחתך מלבני במידות 50/30/2 מ"מ עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור, בגוון לבחירת האדריכל. לרבות ביסוס לפי קונסטרוקטור, חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1.	01.06.0020.3
0.0		1.0	יח'	תכנון וביצוע שער קונזולי במידות גובה 220 ס"מ/ אורך 800 ס"מ, כולל העברת DS לאישור טרם ייצור, כולל ביצוע הכנת תשתיות, בסיסים, הזנות חשמל ופיקוד, הכל עד ביצוע מושלם של שער.	01.06.0020.4
0.0		4.0	יח'	אספקה והתקנת מחסומי זרוע, כולל העברת SD לאישור טרם הזמנה, כולל ביצוע התשתיות הנדרשות, בסיסים והכנת חשמל ופיקוד, הכל עד ביצוע מושלם של מחסומי הזרוע.	01.06.0020.5
0.0				מתקני תברואה	01.07
			הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.	01.07.0002
			הערה	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה. המחיר כולל את כל התמיכות הנדרשות.	01.07.0003
			הערה	מחירי היחידה כוללים ביטון צנרת.	01.07.0004
			הערה	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.	01.07.0007
			הערה	צנרת אספקת מים קרים, חמים ומי כיבוי אש	01.07.0010
0.0		900.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.1
0.0		650.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 25 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.2
0.0		450.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 32 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.3
0.0		300.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 40 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.4
0.0		480.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 50 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.5
0.0		850.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 63 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.6
0.0		320.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 90 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.7
0.0		150.0	מטר	צנורות PP-R faser "חוליות" בקוטר 110 מ"מ מותקנים עם אביזרי הלחמה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.8
0.0		50.0	מטר	צנורות פלדה 1/2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.9
0.0		50.0	מטר	צנורות פלדה 3/4 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.10
0.0		100.0	מטר	צנורות פלדה 1 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.11
0.0		100.0	מטר	צנורות פלדה 1 1/2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.12
0.0		400.0	מטר	צנורות פלדה 2 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.13
0.0		600.0	מטר	צנורות פלדה 3 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.14
0.0		230.0	מטר	צנורות פלדה 4 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.15
0.0		150.0	מטר	צנורות פלדה 6 מגולבנים ללא תפר סק. 40 מורכבים בריתוך או עם מחברים מחורצים כולל ספחים, APC-GAL, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.16

0.0		670.0	מטר	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPipe) בקוטר 16 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים מחלקים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.17
0.0		170.0	מטר	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPipe) בקוטר 20 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.18
0.0		150.0	מטר	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPipe) בקוטר 25 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.19
0.0		300.0	מטר	צנורות רב שכבתיים מפוליאתילן מוצלב מחוזק אלומיניום (SP, מולטיגול, או UNIPipe) בקוטר 32 מ"מ מותקנים עם אביזרי לחיצה גלויים, בקירות ובחריצים כולל ספחים, מחלקים, תמיכות וחיזוקים	01.07.0010.20
0.0		380.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 1/2 עם סרט פלסטי	01.07.0010.21
0.0		200.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 3/4 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 3/4 עם סרט פלסטי	01.07.0010.22
0.0		200.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 3/4 עם סרט פלסטי	01.07.0010.23
0.0		170.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1 1/2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 3/4 עם סרט פלסטי	01.07.0010.24
0.0		430.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 2 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 1 עם ארג זכוכית	01.07.0010.25
0.0		200.0	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 3 גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 1.5 עם ארג זכוכית	01.07.0010.26
0.0		850.0	מטר	תוספת מחיר עבור עטיפת פח צבוע 0.6 מ"מ עם תפר פחחות כלפי מטה, כולל בידוד ספחים, לצינורות בקוטר עד 2"	01.07.0010.27
0.0		150.0	מטר	תוספת מחיר עבור עטיפת פח צבוע 0.6 מ"מ עם תפר פחחות כלפי מטה, כולל בידוד ספחים, לצינורות בקוטר 3"	01.07.0010.28
			הערה	אביזרי מערכת אספקת מים	01.07.0020
0.0		25.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.07.0020.1
0.0		28.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.07.0020.2
0.0		27.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.07.0020.3
0.0		5.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1.5 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.07.0020.4
0.0		4.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 2 תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.07.0020.5
0.0		2.0	יח'	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 3 תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.6
0.0		10.0	יח'	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 4 תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.7
0.0		3.0	יח'	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 6 תוצרת "הכוכב" כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.8
0.0		1.0	יח'	מגוף שער מאוגן בקוטר 3 מאושר למי שתיה תוצרת "הכוכב" לרבות אוגנים נגדיים	01.07.0020.9
0.0		1.0	יח'	מגוף שער מאוגן בקוטר 4 מאושר למי שתיה תוצרת "הכוכב" לרבות אוגנים נגדיים	01.07.0020.10
0.0		1.0	יח'	מגוף שער מאוגן בקוטר 6 מאושר למי שתיה תוצרת "הכוכב" לרבות אוגנים נגדיים	01.07.0020.11
0.0		10.0	יח'	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 3 מאושר UL/FM, עם מפסק גבול, מחווט לגילוי אש, כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.12
0.0		4.0	יח'	מגוף פרפר מופעל תמסורת קוטר 4 מאושר UL/FM, עם מפסק גבול, מחווט לגילוי אש, כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.13
0.0		1.0	יח'	מונה מים מתוברג 3/4 עם קטע צינור ורקורד "ארד דליה"	01.07.0020.14
0.0		1.0	יח'	מונה מים "אוקטב" קוטר 2 "ארד דליה" כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.15
0.0		1.0	יח'	מונה מים "אוקטב" קוטר 4 "ארד דליה" כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.16
0.0		1.0	יח'	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 3 עם רשת פלב"ם 1 מ"מ "ברמד"	01.07.0020.17
0.0		1.0	יח'	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 4 עם רשת פלב"ם 1 מ"מ "ברמד"	01.07.0020.18
0.0		1.0	יח'	מסנן אלכסוני/מלכודת אבנים קוטר 6 עם רשת פלב"ם 1 מ"מ "ברמד"	01.07.0020.19
0.0		10.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 1 כולל רקורד	01.07.0020.20
0.0		5.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 1.5 כולל רקורד	01.07.0020.21
0.0		10.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 2 כולל רקורד	01.07.0020.22
0.0		5.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 3 כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.23
0.0		12.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 4 כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.24
0.0		1.0	יח'	שסתום אל חוזר קוטר 6 כולל אוגנים נגדיים	01.07.0020.25
0.0		1.0	יח'	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 2 מתוצרת WATTS או ש"ע	01.07.0020.26
0.0		1.0	יח'	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 3 מתוצרת WATTS או ש"ע	01.07.0020.27
0.0		1.0	יח'	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 4 מתוצרת WATTS או ש"ע	01.07.0020.28
0.0		1.0	יח'	מז"ח מאושר משרד הבריאות בקוטר 6 מתוצרת WATTS או ש"ע	01.07.0020.29
0.0		15.0	יח'	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 1"	01.07.0020.30
0.0		5.0	יח'	שסתום שחרור אויר PN16 דגם D-040-C א.ר.י כולל ברז בכניסה בקוטר 2"	01.07.0020.31
0.0		1.0	יח'	גמל למונה מים/מגופי ניתוק מצנרת 3 מגולבנת מרותכת, כולל תמיכות ובסיס בטון (אביזרי גמל נמדדים בנפרד)	01.07.0020.32

0.0		1.0	יח'	גמל למונה מים/מגופי ניתוק מצנרת 6" מגולבנת מרותכת, כולל תמיכות ובסיס בטון (אביזרי גמל נמדדים בנפרד)	01.07.0020.33
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0020.34
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור קיים קוטר מעל 2" ועד 3", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0020.35
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 4", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0020.36
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0020.37
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור חדש קוטר 6" אל צינור קיים קוטר 6", לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0020.38
			הערה	צנרת מערכת נקזים ואורור	01.07.0030
0.0		500.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 40-63 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.1
0.0		120.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 75-90 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.2
0.0		1,500.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.3
0.0		1,100.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 160 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.4
0.0		180.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 200 מ"מ מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מורפה מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע מאושר מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.5
0.0		200.0	מטר	צנורות בקוטר 40-63 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.6
0.0		50.0	מטר	צנורות בקוטר 75-90 מ"מ PVC דרג 16 הדבקה, מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.7
0.0		20.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 90 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.8
0.0		230.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 110 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.9
0.0		60.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 160 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.10
0.0		50.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 200 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.11
0.0		30.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 250 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.12
0.0		80.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 315 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.13
0.0		50.0	מטר	צינור פוליאתילן מסוג PE-100 (HDPE) קוטר 400 מ"מ SDR11 ללחץ עבודה PN16, מותקנים סמויים/גלויים/ביציקה כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.14
0.0		50.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 110 מ"מ יציקת ברזל ROCO עם ציפוי אפוקסי פנים מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.15
0.0		50.0	מטר	צנורות שופכין ודלוחין בקוטר 160 מ"מ יציקת ברזל ROCO עם ציפוי אפוקסי פנים מותקנים סמויים/גלויים כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים ותליות הכל לפי הוראות היצרן	01.07.0030.16
0.0		100.0	מטר	צנור שרשורי מנוקב בקוטר 125 מ"מ עם עטיפת בד גיאוטכני ושכבת חצץ בעובי של 30 ס"מ	01.07.0030.17
0.0		400.0	מטר	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק עד 1 מ' (תוספת לצינור שופכין דלוחין)	01.07.0030.18
0.0		400.0	מטר	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק עד 2 מ' (תוספת לצינור שופכין דלוחין)	01.07.0030.19
0.0		700.0	מטר	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מעבר לקוטר צינור כולל עיגון לרצפה (תוספת לצינור שופכין דלוחין בקוטר 160-110)	01.07.0030.20
0.0		2.0	קומפ'	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0030.21
0.0		4.0	קומפ'	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0030.22
0.0		4.0	קומפ'	התחברות של צינור פלסטיק קוטר 160 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ, לרבות ניתוקים, חיתוכים, ספחים, ביצוע החיבור ובדיקות	01.07.0030.23

			הערה	אביזרי מערכת נקזים ואוורור	01.07.0040
0.0	195.0	יח'		קופסת בקורת נופלת HDPE קוטר 110 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה מתוברג נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	01.07.0040.1
0.0	30.0	יח'		קופסת בקורת נופלת HDPE קוטר 110 מ"מ לעומס כבד עם מסגרת מרובעת ומכסה מתוברג נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	01.07.0040.2
0.0	10.0	יח'		מחסום רצפה 4"/2" HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת/מכסה נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	01.07.0040.3
0.0	14.0	יח'		מחסום רצפה 4"/4" HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת/מכסה נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	01.07.0040.4
0.0	7.0	יח'		מחסום רצפה 6"/4" HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת נירוסטה תוצרת מ.פ.ה	01.07.0040.5
0.0	150.0	יח'		מחסום רצפה 8"/4" HDPE עם מסגרת מרובעת ורשת פליז תוצרת מ.פ.ה לעומס כבד	01.07.0040.6
0.0	150.0	יח'		מחסום רצפה 8"/4" מיצקת ברזל "וולקן" עם ציפוי אמאיל לבן קלוי בתנור להתקנה תחת תעלה.	01.07.0040.7
0.0	23.0	יח'		נקז חניון 8"/6" פוליפרופילן "דלמר" כולל שבכה ומסגרת מרובעת 26X26 ס"מ מיציקת ברזל זגם 3-860194 מותקן ביציקת הבטון	01.07.0040.8
0.0	20.0	יח'		נקז חניון 8"/4" עם פלטת הידוק לשילוב עם עם יריעת האיטום להתקנת תחת תעלת ניקוז MEADRAIN	01.07.0040.9
0.0	155.0	מטר		שבכה מפלדה מגולוונת במידות 325X1000 מ"מ חרושתי RS-40 לעומס כבד כולל מסגרת מפרופיל פלדה L מגולבן 40/40 כפול מרותך (היבואן: "סקופ")	01.07.0040.10
0.0	90.0	מטר		תעלה חרושיתית מבטון פולימרי עם שבכה מיציקת ברזל/פלדה מגולבנת לעומס B125 בחתך לפי דרישה, כולל סוף קו, מוצא בקוטר עד 6"	01.07.0040.11
0.0	55.0	מטר		תעלה חרושיתית מבטון פולימרי עם שבכה מיציקת ברזל/פלדה מגולבנת לעומס D400 בחתך לפי דרישה, מוצא בקוטר עד 6"	01.07.0040.12
			הערה	קבועות תברואיות	01.07.0050
0.0	25.0	יח'		כיור רחצה מחרס לבן להתקנה מתחת למשטח, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.1
0.0	7.0	יח'		כיור רחצה מחרס לבן תלוי (רגיל/נכים), מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.2
0.0	23.0	יח'		אסלה תלויה מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לרבות גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם צירי פליז ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפלב"מ, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.3
0.0	6.0	יח'		אסלה תלויה לנכים מחרס לבן עם מתקן להתקנה בקיר גבס, לרבות גוש בטון לעיגון, מושב ומכסה מפלסטיק כבד עם צירי פליז ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מפלב"מ, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.4
0.0	3.0	יח'		עביט שופכין מחרס לבן כולל שבכה מצופה כרום ורשת חרס במוצא, ברז שופך 1/2", מזרם	01.07.0050.5
0.0	25.0	יח'		סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה עם הפעלה אלקטרונית מתוצרת "שטרן", מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני ברזי 1/2" T, כולל שנאי וברז ויסות טמפרטורה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.6
0.0	7.0	יח'		סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה לנכים עם הפעלה אלקטרונית מתוצרת "שטרן", עם מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני ברזי 1/2" T כולל שנאי וברז ויסות טמפרטורה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.7
0.0	20.0	יח'		אספקה והתקנה של ברז גן למים קרים כולל רוזטה	01.07.0050.8
0.0	14.0	יח'		אספקה והתקנה של מכלול אביזרים למקלחת הכוללת אונטרפופ למקלחון 3 דרך כולל כיסוי חיצוני, ידיות, כיפות, זרוע יצוקה, מזלף בגימור כרום, מיתלה, נקודת מים, ראש מקלחת 3 מצבים בגימור כרום, צינור גמיש מתכתי וכל האביזרים וחומרים הנדרשים להתקנה, מדגם ויצרן לפי מפרט טכני מיוחד, מאושר ע"י אדריכל בהתאם לרשימות גמרים.	01.07.0050.9
0.0	29.0	יח'		סיפון "P" מפליז בקוטר 1 1/4" עם אביזרי תברוג וצפוי כרום כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר "VIEGA"	01.07.0050.10
0.0	10.0	יח'		סיפון בקבוק 2" מפוליפרופילן/פוליאטילן מתוצרת "גבריט" מאושר מת"י כולל הכנות לחיבור לפני הסיפון	01.07.0050.11
0.0	90.0	יח'		ברז 1/2" T מתוצרת "NIL"	01.07.0050.12
0.0	1.0	יח'		מתקן שטיפת עיניים בחירום	01.07.0050.13
			הערה	ניקוז מי גשם	01.07.0060
0.0	15.0	יח'		קולט מי גשם 6" מיצקת ברזל לגגות, מתוצרת "SMITH" עם מוצא אופקי או אנכי בקוטר 4", כולל פלטת הידוק ליריעות האיטום	01.07.0060.1
0.0	12.0	יח'		אביזר ניקוז כפול לגיבון מצע מנותק מפוליפרופילן תוצרת "DALLMER" עם מוצא אנכי בקוטר 4"	01.07.0060.2
			הערה	מאגרי מים וחדרי משאבות	01.07.0070
0.0	1.0	קומפ'		מתקן הגברת לחץ למערכת RO לחץ נמוך הכולל 2 משאבות רב דרגתיות אנכיות מתוצרת "LOWARA" כאשר כל משאבה תספק 15 מק"ש לעומד 40 מ' לרבות רגש לחץ לכל משאבה, מיכל לחץ 100 ליטר, מדי לחץ, חיווט מלא בין משאבות ולוח, בלוק אינרציה מבטון, בולמי זעזועים SLF MASON, חיבורים גמישים MERCER RUBBER, מקטין לחץ, חיווי דיגיטלי של מפלס המים במאגר בחזית לוח המשאבות	01.07.0070.1
0.0	1.0	קומפ'		מתקן הגברת לחץ למים טכניים הכולל 2 משאבות רב דרגתיות אנכיות מתוצרת "LOWARA" שתספק 5 מק"ש לעומד 90 מ' לרבות רגש לחץ, מיכל לחץ 100 ליטר, מדי לחץ, חיווט מלא בין משאבות ולוח, בלוק אינרציה מבטון, בולמי זעזועים SLF MASON, חיבורים גמישים MERCER RUBBER	01.07.0070.2
0.0	2.0	יח'		מחלק סניקה/יניקה מצינור פלדה מגולוון סק. 40 בקוטר 8" - 6" עם כיפות מרותכות או מאוגנות, 5 יציאות בקוטר עד 6", יציאת ניקוז 2" עם מגוף, מד לחץ גליצרין, רגליים ותמיכות,	01.07.0070.3
0.0	2.0	יח'		מד מפלס הידרוסטטי אלקטרוני, כולל חיווי דיגיטלי בלוח הבקרה של משאבות המים	01.07.0070.4

			הערה	בורות שאיבה ומפרידי שומן	01.07.0080
0.0		18.0	קומפ'	משאבה טבולה לספיקה של 20 מק"ש ולעומד 20 מ' מתוצרת ABS או FLYGT או JUNG עם מעבר חופשי 80 מ"מ	01.07.0080.1
0.0		7.0	קומפ'	מכלול אביזרים להשלמת מגופי סניקה קוטר 3" כולל 3 מגופי שער, 2 שסתומים אל חוזרים כדוריים לביוב, פיגורת צנרת סניקה מפלדה, רגל לחיבור מהיר לכל משאבה	01.07.0080.2
0.0		2.0	קומפ'	מכלול אביזרים להשלמת מגופי סניקה קוטר 4" כולל 3 מגופי שער, 2 שסתומים אל חוזרים כדוריים לביוב, פיגורת צנרת סניקה מפלדה, רגל לחיבור מהיר לכל משאבה	01.07.0080.3
0.0		9.0	קומפ'	מכלול אביזרים לשילוב ביציקת בור שאיבה כולל שלבי דריכה מפברגלס ומכסים אטומים לפי מפרט משולבים ביציקת הבור, שרוולים לצנרת וכבילה	01.07.0080.4
0.0		9.0	קומפ'	לוח חשמל פיקוד ובקרה מתוצרת "בן-רם סריג" כולל מפסיק ראשי, אמפרמטרים, מתנעים, צופר התראה, מנורות סימון, החלפת תורנות אוטומטית בין המשאבות, הפעלה ידנית של כל משאבה, מגעים יבשים לבקרת מבנה, בקר מזווד בלוח וחיווט למשאבות, 4 מצופים, רגש מפלס אולטראסוני	01.07.0080.5
0.0		3.0	קומפ'	נשם חד כיווני לצנרת ביוב קוטר 90-110 מ"מ GEBERIT	01.07.0080.6
0.0		1.0	יח'	מפריד שומנים אורגניים משולב שיקוע מפוליאתילן "רומולד" נפח כולל 2 מ"ק כולל חוליות התאמה לפני פיתוח, מכסים אטומים D400 תא דיגום חרושתי תקני, רגש מפלס שומן עם חיווט התראה לבקרה, כולל כל העבודות, החומרים ואביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	01.07.0080.7
0.0		2.0	יח'	מפריד שומנים אורגניים משולב שיקוע מפוליאתילן "רומולד" נפח כולל 10 מ"ק כולל חוליות התאמה לפני פיתוח, מכסים אטומים D400 תא דיגום חרושתי תקני, רגש מפלס שומן עם חיווט התראה לבקרה, כולל כל העבודות, החומרים ואביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת	01.07.0080.8
0.0		2.0	קומפ'	מערכת איזון pH מותקנת לאחר מפריד שומן כולל אלקטרודות, משאבת סחרור, מיכל בסיס, לוח פיקוד, צנרת, מגופים וכל הדרוש לפעולה מושלמת	01.07.0080.9
			הערה	ציוד לכיבוי אש	01.07.0090
0.0		18.0	יח'	עמדת כבוי אש בארון פלדה הכוללת גלגילון עם צינור משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס 1", ברז שריפה 2" עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס 2" עם מחבר שטורץ, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג, ארון פלדה מפח 2 מ"מ צבוע בצבע אדום קלוי בתנור במידות 80/130 ס"מ, הכל "להבות" או ש"ע	01.07.0090.1
0.0		10.0	יח'	עמדת כבוי אש בנישה בנויה הכוללת גלגילון עם צינור משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה 8אטמ' באורך 30 מ' עם ברז כדורי 1" שגיב", מסלנת סילון/ריסוס 1", ברז שריפה 2" עם מחבר ופקק "שטורץ", מסלנת סילון/ריסוס 2" עם מחבר שטורץ, 2 זרנוקים מטריילן בקוטר 2" ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי שורץ, מטף כיבוי אבקה 6 ק"ג. הכל תצרת "להבות" או ש"ע	01.07.0090.2
0.0		8.0	יח'	ברז שריפה בקוטר 2" עם מחבר "שטורץ" מותקן בחדרי מזדגות	01.07.0090.3
0.0		2.0	יח'	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת ספרינקלרים הכוללת זקף בקוטר 6", ברז שריפה ראש כפול 4"X3"X3", אל חוזר מאושר U.L./F.M וגוש בטון לעיגון	01.07.0090.4
0.0		2.0	יח'	נקודת הסנקה מחוץ לבנין למערכת הידרנטים הכוללת זקף בקוטר 4", אל חוזר 4", ברז שריפה 4" UL/FM 2X3 וגוש בטון לעיגון	01.07.0090.5
0.0		2.0	יח'	ברז שריפה כפול 2X3 מתוצרת "ZET" מותקן על זקף בקוטר 4" מפלדה בגובה 80 ס"מ עם מתקן שבירה 4" מסוג מאושר, כולל גוש בטון לעיגון	01.07.0090.6
			הערה	מערכות ייצור מים חמים	01.07.0100
0.0		1.0	קומפ'	מערכות חימום מי צריכה למטבח לפי סכימה בחומר המכרז כולל משאבות חום מים-מים, מיכלי אגירה, מחליפי חום, משאבות סחרור, מיכלי התפשטות, רגשי טמפרטורה, מדי ספיקה, רגשי לחץ, מערך מילוי מי פיצוי, לוח חשמל פיקוד ובקרה וכל הדרוש לפעולה מושלמת	01.07.0100.1
			הערה	שרוולים ומעברים	01.07.0110
0.0		5.0	יח'	שרוולי הג"א למרחבים מוגנים למעבר צנרת בקוטר עד 2" דגם BST/MCT או ש"ע	01.07.0110.1
0.0		12.0	יח'	שרוול הג"א כנ"ל אך לצנרת בקוטר 4"-3" כולל כנ"ל	01.07.0110.2
			הערה	רגשים וחיישנים	01.07.0120
0.0		5.0	יח'	רגש טמפרטורה כולל חיווט לבקרת מבנה	01.07.0120.1
0.0		5.0	יח'	רגש לחץ כולל חיווט לבקרת מבנה	01.07.0120.2
0.0		1.0	יח'	מד ספיקה אולטראסוני מותקן על צינור 3" כולל חיווט לבקרת מבנה	01.07.0120.3
0.0		25.0	יח'	מד לחץ קוטר 4" במילוי גליצרין מותאם לטווח התכנון כולל ברז מחט 3 דרך	01.07.0120.4
			הערה	מערכות מים מטופלים	01.07.0130
0.0		1.0	קומפ'	מערכת לניטרול והפרדת אבנית לפי מפרט בהתקנה מושלמת	01.07.0130.1
0.0		1.0	קומפ'	מערכת קומפלט לסינון והכלרת מים מושבים (ניקוזי מזגנים ורכז RO) כולל כל הכתוב במפרט הטכני המיוחד וכל הדרוש לפעולה מושלמת	01.07.0130.2
0.0		3.0	יח'	מיכל HDPE בנפח 3,000 ליטר למי שתיה תוצרת חופית/רומולד מחוזק, עם פתח אדם וחיבורי צנרת	01.07.0130.3
			הערה	שונות	01.07.0140
0.0		1.0	קומפ'	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדביץ פלסטיק עם חריטה בגודל 5 X 10 ס"מ.	01.07.0140.1
0.0		1.0	קומפ'	שילוט צנרת גלויה ע"י מדבקות טבעתיות מסוג מאושר באורך 12 ס"מ הכוללות את סוג הזורם, טמפרטורה וחיץ כיוון זרימה להתקנה על כל מערכות הצנרת במרחקים של 0.3 מ' בין מדבקה ומדבקה וליד כל הסתעפות בכל המבנה	01.07.0140.2
0.0		1.0	קומפ'	מדבקות סימון על תקרות אקוסטיות לזיהוי צנרת מעל התקרה	01.07.0140.3
0.0		1.0	קומפ'	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים מכל הסוגים לרבות צנרת ומיכלי אגירה למיניהם, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות וסמוך למסירת המערכת. מחיר כולל לכל המערכת	01.07.0140.4
0.0		90.0	מטר	קידוח אופקי והתקנת שרוול פלדה בקוטר 8" כולל ספייסרים, חפירת בורות, הכנת השטח והשבת מצב לקדמותו	01.07.0140.5

0.0				מתקני חשמל	01.08
				כבלים ומוליכים	01.08.0002
			הערה	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות (1) ***** חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין ראשי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. ***** עם סימן מוטבע על המעטפת FR-J - "ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו	01.08.0002.1
0.0		70.0	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 80 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ כיסוי במצב חול מנופה הנחה של סרט סימון, והחזרת השטח לקדמותו לפי הנחיות פיקוח ו/או כמפורט במפרט הטכני המיוחד, (מיועד לתשתית חשמל).	01.08.0002.2
0.0		10.0	מ"ר	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור "פסקים"	01.08.0002.3
0.0		2.0	קומפ'	שוחת חשמל טרומית במידות 100*100 מ' ועומק 200 מ' לרבות מכסה עגול קוטר 80 ס"מ כבד למשקל עומס עד 25 טון, מסגרת ממתכת + ידיות הרמה מגולוונות, סולם ירידה תיקני. הערה: גימור השוחה לפי הנחיות האדריכל.	01.08.0002.4
0.0		1.0	קומפ'	שוחת חשמל במידות 220*220 מ' ועומק 160 מ' לרבות מכסה כבד למשקל עומס עד 25 טון, מסגרת ממתכת + ידיות הרמה מגולוונות, סולם ירידה תיקני. הערה: גימור השוחה והמיכסים לפי הנחיות האדריכל.	01.08.0002.5
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ25.	01.08.0002.6
0.0		50.0	מטר	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ32.	01.08.0002.7
0.0		50.0	מטר	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ38.	01.08.0002.8
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - φ50.	01.08.0002.9
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ50.	01.08.0002.10
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - φ125.	01.08.0002.11
0.0		50.0	מטר	אספקה והנחה של צינור פ.י.ו.י. סי. קשיח - φ4 עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	01.08.0002.12
0.0		180.0	מטר	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח φ8 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנילית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	01.08.0002.13
0.0		120.0	מטר	אספקה והנחה של שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח φ6 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנילית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	01.08.0002.14
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.15
0.0		100.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ42 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.16
0.0		200.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ36 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.17
0.0		200.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ29 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.18
0.0		200.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ23 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.19
0.0		200.0	מטר	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - φ16 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	01.08.0002.20
0.0		250.0	מטר	תעלת פח מגולוון במידות 100*300 מ"מ עם מיכסה מחוזק עם ברגים לתעלה כל 2 מטר תוצרת מולק לפידות לרבות תמיכות אוריגניליות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך.	01.08.0002.21
0.0		200.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות פח ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.22
0.0		240.0	מטר	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 85*600 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנות ע"ג תמיכות אוריגניליות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	01.08.0002.23
0.0		40.0	מטר	אספקה והתקנה, של סולם תעלות ברוחב 85*500 מ"מ תוצרת מולק לפידות מותקנות ע"ג תמיכות אוריגניליות מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ וע"פ הנדרש בטבלת היצרן (ע"פ עומס ומשקל) המיקום, שיחבור לקורות או לתיקרה המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים אביזרי תליה אופקית T אנכית עפ"י הצורך צביעת התעלה בצבע RAL בגוון אשר יקבע ע"י האדריכל הכל קומפלט. כולל מכסה פח צבוע בגוון התעלה.	01.08.0002.24
0.0		200.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.25
0.0		600.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 600 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבור לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.26

0.0		800.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.27
0.0		800.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.28
0.0		1,200.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.29
0.0		1,400.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	01.08.0002.30
0.0		200.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	01.08.0002.31
0.0		300.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	01.08.0002.32
0.0		400.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	01.08.0002.33
0.0		200.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	01.08.0002.34
0.0		100.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	01.08.0002.35
0.0		100.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 30*25 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	01.08.0002.36
0.0		100.0	מטר	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זזיות אורגניות של היצרן בלבד.	01.08.0002.37
0.0		3.0	קומפ'	סט פסי צבירה קומפלט לחיבור בין שנאי ללוח חשמל מתח נמוך דגם 4000A KBC*4 לרבות כל הנדרש כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר, כולל כל האביזרים הנדרשים קופסאות מחברים תליות מיוחדות מחברי סוף פס וכדומה הכל קומפלט מוכן לשימוש (ראה מידות בתכנית).	01.08.0002.38
0.0		3,000.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*240+120 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0002.39
0.0		3,400.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*185 + 95 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0002.40
0.0		420.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*150+70 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0002.41
0.0		300.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*120+70 מ"מ מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	01.08.0002.42
0.0		360.0	מטר	הספקה והתקנה של כבל 3*70+35 מ"מ מסוג NA2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.43
0.0		200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*35+16 מ"מ ר.	01.08.0002.44
0.0		200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 מ"מ ר.	01.08.0002.45

0.0		200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.46
0.0		200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.47
0.0		100.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*150 מ"מ"ר.	01.08.0002.48
0.0		240.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*240+120 מ"מ"ר.	01.08.0002.49
0.0		300.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.50
0.0		2,000.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.51
0.0		200.0	מטר	כנ"ל אך כבל 3*25+16 מ"מ"ר.	01.08.0002.52
0.0		800.0	מטר	כנ"ל אך כבל 5*16 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.53
0.0		450.0	מטר	אספקה של כבל 5*10 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.54
0.0		270.0	מטר	אספקה של כבל 5*4 מ"מ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	01.08.0002.55
0.0		450.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.56
0.0		350.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.57
0.0		500.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.58
0.0		3,300.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 120 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	01.08.0002.59
0.0		3,400.0	מטר	כנ"ל אך בחתך 95 מ"מ"ר.	01.08.0002.60
0.0		300.0	מטר	כנ"ל אך בחתך 70 מ"מ"ר.	01.08.0002.61
0.0		500.0	מטר	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ"ר.	01.08.0002.62
0.0		300.0	מטר	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ"ר.	01.08.0002.63
0.0		100.0	מטר	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ"ר.	01.08.0002.64
0.0		1,200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	01.08.0002.65
0.0		200.0	מטר	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ"ר.	01.08.0002.66
0.0		200.0	ק"ג	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	01.08.0002.67
0.0		10.0	יח'	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	01.08.0002.68
0.0		5.0	יח'	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	01.08.0002.69
0.0		100.0	מטר	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	01.08.0002.70
0.0		5.0	קומפ'	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	01.08.0002.71
0.0		5.0	קומפ'	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	01.08.0002.72
0.0		5.0	קומפ'	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	01.08.0002.73
			הערה	הארקות והגנות.	01.08.0003
0.0		4.0	קומפ'	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקות יסודות.	01.08.0003.1
0.0		15.0	קומפ'	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	01.08.0003.2
0.0		1.0	קומפ'	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי 19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	01.08.0003.3
0.0		30.0	קומפ'	נקודת הארקה מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מ.פ.ה. המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	01.08.0003.4
0.0		1.0	קומפ'	ביצוע מערכת הארקה מושלמת בהתאם למופיע בתוכניות ובקובץ תקנות הארקה יסודות 4271 המעודכן, כולל יציאות ברזל מגולבן 40*4 בתיבה שקועות בקיר במידות 10*10 ס"מ עם שילוט "הארקה - לא לפרק"	01.08.0003.5

			הערה	נקודות ואביזרים.	01.08.0004
			הערה	מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת 1) ***** גויס " כל האביזרים עבור טלפניה יהיו "גויס" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל" ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם	01.08.0004.1
0.0		1,150.0	נק'	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גויס.	01.08.0004.2
0.0		60.0	יח'	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גויס בהתקנה עה"ט ו\או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	01.08.0004.3
0.0		190.0	נק'	נקודת הזנה לנקודת תאורת חירום- המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל חסין אש 2.5*3 NHHFE180 מ"מ"ר.	01.08.0004.4
0.0		80.0	נק'	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תח"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	01.08.0004.5
0.0		800.0	נק'	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55.	01.08.0004.6
0.0		260.0	נק'	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	01.08.0004.7
0.0		120.0	נק'	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	01.08.0004.8
0.0		140.0	נק'	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	01.08.0004.9
0.0		80.0	קומפ'	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D20 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע טלפון כפול סטנדרט "בזק" כולל כבל טלפון תיקני 4 זוג מושחל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארגז טלפונים, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). - מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE מ"מ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 4 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב\אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה.	01.08.0004.10
0.0		70.0	קומפ'	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום עם נורית סימון LED בצבע ירוק, - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד), - שקע לאינטרקום (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE מ"מ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב\אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 3.	01.08.0004.11
0.0		100.0	נק'	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי-לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור-בין פס הארקה למתקן המוארק.	01.08.0004.12
0.0		40.0	יח'	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	01.08.0004.13
0.0		120.0	נק'	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	01.08.0004.14
0.0		40.0	נק'	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*32A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	01.08.0004.15
0.0		40.0	נק'	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*63A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	01.08.0004.16
0.0		20.0	נק'	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	01.08.0004.17
0.0		40.0	נק'	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 25A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	01.08.0004.18
0.0		30.0	נק'	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 80A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	01.08.0004.19
0.0		30.0	נק'	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 125A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	01.08.0004.20
0.0		30.0	נק'	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חשמל ועד לנקודה כאמור בתוכנית, בכבל 5*10 מ"מ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	01.08.0004.21
0.0		50.0	נק'	נקודת טלפון תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	01.08.0004.22
0.0		280.0	נק'	נקודת מחשב תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	01.08.0004.23
0.0		20.0	נק'	נקודת טלויזיה תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	01.08.0004.24
0.0		80.0	נק'	נקודת אינטרקום תח"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת $\phi 23$ מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	01.08.0004.25
0.0		600.0	נק'	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	01.08.0004.26

0.0		240.0	נק'	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	01.08.0004.27
0.0		20.0	נק'	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 2.5*5 XLPE ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גויס".	01.08.0004.28
0.0		70.0	נק'	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 2.5*3 XLPE ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גויס.	01.08.0004.29
0.0		90.0	קומפ'	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	01.08.0004.30
0.0		30.0	נק'	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	01.08.0004.31
0.0		70.0	קומפ'	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	01.08.0004.32
0.0		140.0	נק'	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	01.08.0004.33
0.0		90.0	נק'	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני.	01.08.0004.34
0.0		20.0	קומפ'	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	01.08.0004.35
0.0		30.0	נק'	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 2.5*3 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	01.08.0004.36
0.0		30.0	יח'	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	01.08.0004.37
			הערה	לוחות חשמל.	01.08.0005
			הערה	לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור, מדידה ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-P תוצרת שניידר אלקטריק, לרבות ספק כח והרחבות הנדרשות. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות.	01.08.0005.1
			הערה	במחיר מבנה הלוח כולל בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, הנפה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.	01.08.0005.2
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים חיווט הלוח על כל רכיביו כולל בקרים, נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום)	01.08.0005.3
			הערה	תנאי סף: לסיסטם המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים עם 5 שנים ניסיון כ"א	01.08.0005.4
			הערה	תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.	01.08.0005.5
			הערה	חיווט מושלם של רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות LSI חכמות, כולל נגדי סוף קו ואביזרי תקשורת, כולל תושבות לשרשור יחידות IFM. לכל לוח תהיה לפחות כתובת IP אחד.	01.08.0005.6
			הערה	כל החיבורים הקשורים לפסי צבירה כדוגמת שושנה ו/או פלאנג' יותקנו במפעל לוחות בלבד ע"י אביזרים תיקניים ומקוריים. הובלת הלוח לאחר חיבור כלל האביזרים בהתאם להנחיות של יצרן המקור.	01.08.0005.7
			הערה	**kA מבנה לוח חשמל 65**	01.08.0005.8
			הערה	מבנה לוח חשמל ראשי יכלול בין יתר פינות, מעברים, תאי קליטת כבלים ו/או פסי צבירה וכל דבר אחר שיידרש לתכנון הלוח בחדר חשמל.	01.08.0005.9
0.0		74.0	מ"ר	מבנה לוח חשמל ראשי תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439-2 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה Inc-3600A In-4X4000A וזרם קצר ICU-ICW-70KA/1s התקנת פסי צבירה אופקית ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מיודור 4B התקנת מפסקים תהיה אופקית בלבד. עומק 1000 מ"מ כולל סוקל וערכת פילוס. כולל התקנת פינות אם נדרש, מקום שמור יכלול: 20% מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM ו-10% מקום שמור כללי. חיבור בין פ"צ למפסקים יעשה ע"י פסי נחושת גמישה או קיט יעודי בלבד. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA -P תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.10
0.0		68.0	מ"ר	מבנה לוח חשמל ראשי תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439-2 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה Inc-1800A In-4X2000A וזרם קצר ICU-ICW-70KA/1s התקנת פסי צבירה אופקית ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מיודור 4B התקנת מפסקים תהיה אופקית בלבד. עומק 1000 מ"מ כולל סוקל וערכת פילוס. כולל התקנת פינות אם נדרש, מקום שמור יכלול: 20% מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM ו-10% מקום שמור כללי. חיבור בין פ"צ למפסקים יעשה ע"י פסי נחושת גמישה או קיט יעודי בלבד. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA -P תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.11

0.0		24.0	מ"ר	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X800A זרם קצר ICU-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.12
0.0		28.0	מ"ר	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכוון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X250A זרם קצר ICU-ICW-25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA IK10 תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.13
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת הלוח ומרכיביו בעזרת תוכנת ESP Commission כולל הדמייה ממוחשבת של אופיין עבודת הלוח כולל דו"ח טכני מושלם עבור כל רכיב ומפסק בלוח החשמל החכם. תכנות מערכת הבקרה SMART PANEL לרבות הגדרות כתובות Ethernet / modbus כולל הפעלת המערכת אצל בונה הלוחות וגם הפעלה בשטח. על הדוח להיות חתום ע"י אינטגרטור מוסמך של יצרן המקור.	01.08.0005.14
0.0		6.0	קומפ'	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X4000A עומד בזרם קצר Ics-lcu-lcw-66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-40H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.15
0.0		6.0	קומפ'	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X2000A עומד בזרם קצר Ics-lcu-lcw-66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ-20H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.16
0.0		22.0	קומפ'	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1600A עומד בזרם קצר Ics-lcu-lcw-66KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת EIFE למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE. המפסק יהיה כדוגמת MTZ2-16H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.17
0.0		31.0	קומפ'	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה מתקדמת הכוללת רב מודד עם צג עבור כל מדידות האנרגיה והרמוניות, לרבות אפשרות לניתוח תקלות ע"י תפיסת גל - Wave Capture, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיוול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל רכיב תקשורת IFM כדוגמת Micrologic 5.0X מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.18
0.0		7.0	קומפ'	מנתק בורר 3 מצבים 3P 1-0-2, לזרם 1250A, כולל מגעי עזר, נורות סימון וחיווי כולל בדיקת החלפות במפעל. מאושר ע"י יועץ החשמל.	01.08.0005.19
0.0		3.0	קומפ'	מתקן חיגור קבוע 6 מפסקי אוויר נשלף MTZ/NT/NW הכולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאבזר חיגור חשמלי, כולל חיגור חשמלי, כולל לחצני הפעלה ונורות סימון, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA, כולל בדיקת החלפות במפעל. תוצרת Schneider Electric. או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.20
0.0		5.0	קומפ'	בקר תקשורת Modbus RTU / Ethernet TCP-IP עם אפשרות לגלישה לדפי WebPage מובנים, כולל סיסמת משתמשים, הבקר ירכז עד 10 מפסקים. כדוגמת IFE תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	01.08.0005.21
0.0		18.0	יח'	משנה זרם 4000/5A כולל מהדקי קצר, חיווט ושילוט מושלם, כולל בדיקת כיוון בהתקנה תוצרת Schneider Electric	01.08.0005.22
0.0		12.0	יח'	משנה זרם 1250/5A כולל מהדקי קצר, חיווט ושילוט מושלם, כולל בדיקת כיוון בהתקנה תוצרת Schneider Electric	01.08.0005.23
0.0		12.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 630A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics-100%lcu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל יחידת הגנה Mic. 2.3 כדוגמת NSX630H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.24
0.0		66.0	קומפ'	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	01.08.0005.25
0.0		12.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 800A, 3P, ממונע, כולל סליל פתיחה וסגירה, בעל כושר ניתוק Ics-100%lcu-40KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX800N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.26
0.0		12.0	קומפ'	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3x800A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך In 5% ורב מודד כולל מדידת הרמוניות THD. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.27
0.0		12.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 630A, 3P, ממונע, כולל סליל פתיחה וסגירה, בעל כושר ניתוק Ics-100%lcu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.28

0.0		12.0	קומפ'	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3x630A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%n ורב מודד כולל מדידת הרמוניות THD. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.29
0.0		14.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 400A, ממונע, כולל סליל פתיחה וסגירה, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.30
0.0		14.0	קומפ'	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3x400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%n ורב מודד כולל מדידת הרמוניות THD. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.31
0.0		18.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.32
0.0		18.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-40KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX250N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.33
0.0		36.0	קומפ'	יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%n, רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord, כולל מדידת הרמוניות מובנה ביחידה, כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.34
0.0		16.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.35
0.0		2.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-40KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX160H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.36
0.0		16.0	קומפ'	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%n רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.37
0.0		17.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 10A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט ULP Cord מושלם ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX100H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.38
0.0		4.0	קומפ'	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 100A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך 5%n רב מודד ומדידת הרמוניות THD מובנה ביחידה. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת IFM - ULP/Modbus למפסקים NSX לרבות חיווט תקשורת NSX Cord כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	01.08.0005.39
0.0		2.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-70KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה Mic. 2.2 כדוגמת NSX100H מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.40
0.0		4.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה משולבת פחת 4.2 Micrologic עם אפשרות לביטול הגנת הפחת כדוגמת NSX100F מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.41
0.0		16.0	קומפ'	מפסק MCCB מגביל זרם קצר עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics-100%Icu-36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. תרמו מגנטית TMD כדוגמת NSXm160F מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	01.08.0005.42
0.0		60.0	יח'	מאמ"ט עד 63A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	01.08.0005.43
0.0		20.0	יח'	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125A' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.44
0.0		1.0	קומפ'	תוספת עבור בקר או מספר בקרים לניהול החלפות מסוג PLC, כולל, תושבת, ספק כוח וכרטיסי הרחבה הנדרשים, כולל תקשורת Modbus TCP-IP, כולל מגעי עזר לבקרת מבנה. כולל חיווט, כולל תכנות הבקר לצורכי חיגור והחלפה של המפסקים בלוח לפי דרישות יועץ החשמל. פעולת הבקר תבדק במפעל לוחות וגם בשטח ע"י יצרן הלוח.	01.08.0005.45
0.0		25.0	יח'	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 1 & 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: Type 1 10/350 limp iPRD125r כדוגמת סדרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	01.08.0005.46

0.0		3.0	יח'	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	01.08.0005.47
0.0		6.0	יח'	אספקה והתקנה של רב מודד אנאלייזר חשמל, 256 דגימות למחזור למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בדרם ובמתח, הרמוניות מפורטות בזרם ובמתח עד הרמוניה 63. רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, סינכרון GPS, הקלטת צורת גל, Forecasting - תחזית צריכה עתידית, נפילות ועלויות מתח (sag, swell), זיכרון 512 מ"ב, עמידה בתקנים: EN50160 & ANSI 12.20 CLASS 0.2S & IEC 61557-12 כדוגמת PM8000 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	01.08.0005.48
0.0		38.0	קומפ'	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתוכנית או שו"ע מאושר.	01.08.0005.49
0.0		42.0	יח'	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MC50B" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	01.08.0005.50
0.0		6.0	קומפ'	תוספת בקר ל 12 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית, כולל הגנה מתאימה GV2 כתוגמת ISO-556B-12	01.08.0005.51
0.0		35.0	יח'	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידיית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	01.08.0005.52
0.0		6.0	יח'	ממסר חוסר מתח לרשת תלת פאזית 400V, ניתן לכיול מ 208V-480V, כולל מגע C/O, כולל אפשרות להשייה עד 30 שניות. כולל הגנה מתאימה בלוח וחיווט מושלם למהדקים.	01.08.0005.53
0.0		3.0	קומפ'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2x1P מגושר, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.54
0.0		6.0	קומפ'	מגנן מודולארי ICT עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), 3P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.55
0.0		44.0	קומפ'	מגנן מודולארי ICT עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), 1P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.56
0.0		36.0	קומפ'	מגנן עד AC3 3P 40A, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), LC1D תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.57
0.0		56.0	קומפ'	מגנן עד AC3 1P 20A, כולל מחיצה כל 2 מגענים. מתח פיקוד (Vac/Vdc), LC1D תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.58
0.0		140.0	קומפ'	ממסר צעד מודולארי iTL עם הפעלה ידנית Auto-0-1, עבור זרם עבודה 16A לפי AC7a, כולל מחיצה כל 2 ממסרים מתח פיקוד (Vac/Vdc), 1P. כולל NO 2, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.59
0.0		34.0	יח'	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	01.08.0005.60
0.0		20.0	יח'	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	01.08.0005.61
0.0		112.0	יח'	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.62
0.0		24.0	יח'	ממסר פחת משולב לזרם 80*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.63
0.0		54.0	יח'	ממסר פחת משולב לזרם 63*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.64
0.0		12.0	יח'	ממסר פחת משולב לזרם 100*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.65
0.0		16.0	יח'	ממסר פחת משולב לזרם 125*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.66
0.0		1,260.0	יח'	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.67
0.0		520.0	יח'	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	01.08.0005.68
0.0		86.0	יח'	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיטיות ומגנטיות 6A*3.	01.08.0005.69
0.0		80.0	יח'	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	01.08.0005.70
0.0		8.0	קומפ'	אספקה והתקנה של שנאי 100VA 230V/24V AC כולל הארקה השנאי, הגנות דו קוטביות, שילוט וחיווט ע"פ דרישת היועץ	01.08.0005.71
0.0		88.0	יח'	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	01.08.0005.72
0.0		215.0	יח'	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	01.08.0005.73
0.0		230.0	יח'	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	01.08.0005.74
0.0		230.0	יח'	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	01.08.0005.75
0.0		40.0	יח'	מגנן תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	01.08.0005.76
0.0		36.0	יח'	מגנן תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	01.08.0005.77
0.0		14.0	יח'	מגנן תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	01.08.0005.78
0.0		12.0	יח'	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	01.08.0005.79
0.0		32.0	קומפ'	ומגנן מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן GV2P כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת LED נורות סימון מתח פאזות 3	01.08.0005.80
0.0		9.0	יח'	תוספת נגד סוף קו (סט של 10 יח').	01.08.0005.81
0.0		44.0	יח'	תושבת ליחידת תקשורת TRV00217 לצורך שרשור בין רכיבי IFE / IFM (סט של 10)	01.08.0005.82
0.0		12.0	יח'	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) כולל 8 יציאות לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בבבל CAT7 דגם המתג TCSESU083FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.83

0.0		8.0	קומפ'	ספק כוח מיוצב עד 10A כולל סינון הרמוניות לרבות הגנת מנוע GV2P, פיקוד וחיווט. תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	01.08.0005.84
0.0		14.0	קומפ'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.85
0.0		3.0	יח'	מפסק פחת dIL, עם דגלון מצב תקלה מובנה, Class A, 4P, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.86
0.0		6.0	קומפ'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.87
0.0		8.0	יח'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6A-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.88
0.0		3.0	יח'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של 40A. המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.89
0.0		120.0	יח'	שעון שבת כולל אפשרות השייה עם רזרבה מכאנית ל 48 שעות	01.08.0005.90
0.0		15.0	קומפ'	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (2A-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	01.08.0005.91
0.0		1.0	קומפ'	אספקה והתקנה של לוח שירות המותקן בחדר חשמל ראשי, כולל כל האביזרים הנדרשים לבניית הלוח, מבנה לוח, פסי צבירה, מבודדים, מחיצות, חיווט, שילוט, מהדקים, דלתות, אביזרי תליה או העמדה על הרצפה. הלוח יוזן ע"י כבל 16 ממ"ר נחושת N2XY באורך של לפחות 8 מטר. הלוח יכלול מפסק יצוק ראשי TMD NSX160H את וכל הרכיבים המופיעים בתוכנית החד קווית, כולל מא"זים, מגענים, שעון, ממסרים, פחתים מסוג A 30mA, יציאות לבקרת מבנה וכל רכיב נוסף שיידרש ע"י היועץ.	01.08.0005.92
0.0		3.0	קומפ'	מערכת קבלים קומפלט עבור שיפור כופל הספק 300KVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים, מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון, מאווררים ובקרת טמפרטורה, כמו כן המערכת תכלול משנקים 7% - Tuning frequency 190Hz Tuning Factor 3.8 Relative impedance למניעת בעיות תדר תהודה. כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן IEC61921 ו IEC61439-1&2 כדוגמת VarSet	01.08.0005.93
0.0		1.0	קומפ'	חיבור לוחות חשמל ראשיים למערכת ניהול אנרגיה PME המותקנת אצל הלקוח, כולל רישיונות הנדרשים, כולל הגדרת כל הפרמטרים בתוכנה, כולל בניית דיאגרמות והוספת חד קווי למעכת הקיימת. סעיף זה יתבצע ע"י אינטגרטור מוסך של יצרן המערכת בלבד	01.08.0005.94
			הערה	גופי תאורה	01.08.0006
			הערה	W&S, OSRAM, PHILIPS) תוצרת אירופה DALI מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר ***** בלבד לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה (TRIDONIC, MEANWELL, HELVAR, TRIDONIC, MEANWELL, HELVAR) ***** הכל מאושר ע"י בית החולים. K.לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000	01.08.0006.1
0.0		120.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סיליטי לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות LED 54W מסוג "לומילוקס"	01.08.0006.2
0.0		80.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות LMW\100 עם נורות לד UGR, 4000LM, 30W נמוך מ 19 >80, CRI,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	01.08.0006.3
0.0		45.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED BACK-LIGHT תאורה 30x120 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם מקסיליטי תוצרת אור עד מהנדסים או פיליפס געש עם נצילות LMW\100 עם נורות לד UGR, 4000LM, 35W נמוך מ 19 >80, CRI,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	01.08.0006.4
0.0		740.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED BACK-LIGHT תאורה 30x120 שקוע בתקרה, דגם C90-R OPAL תוצרת GLAMOX או פיליפס געש עם נצילות LMW\100 עם נורות לד UGR, 5176LM, 35W, IP55, נמוך מ 19, >90, CRI, כולל דרייבר DALI.	01.08.0006.5
0.0		10.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP44 מותקן על הקיר דגם A-40 תוצרת גלמוקס כולל ציוד ונורה LED מסוג "לומילוקס" ומשנק אלקטרוני.	01.08.0006.6
0.0		65.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מרובע שקוע בתקרה דגם KOMBIC LED תוצרת LAMP, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 22W, IP40, UGR נמוך מ 19, >80, CRI, כולל דרייבר DALI ON-OFF	01.08.0006.7
0.0		25.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם MINI KOMBIC LED תוצרת LAMP, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 14W כולל דרייבר ונורות LED, UGR 14W נמוך מ 19, >80, CRI, IP44,, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	01.08.0006.8
0.0		40.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W.	01.08.0006.9
0.0		40.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 4 2M 125W תוצרת GEWES, זווית 30 מעלות, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 125W 80,000 שעות, >80, CRI, מעל 100LM/W.	01.08.0006.10
0.0		170.0	יח'	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני, IP66, IK08 דגם SMART 3 40W OPAL תוצרת GEWES, גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 40W 80,000 שעות, >80, CRI, מעל 100LM/W.	01.08.0006.11
0.0		24.0	יח'	גוף תאורה להתקנה על הקיר דגם סטאר לד אסימטרי 4000 תוצרת געש עם LED 27W ווט.	01.08.0006.12
0.0		94.0	יח'	הספקה והתקנה של ג"ת חירם 4W LED שקוע מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם POWER SN9104.1-41 תוצרת INOTEC	01.08.0006.13
0.0		40.0	יח'	הספקה והתקנה של ג"ת חירם IP65, LED 4W מבוקר 24VDC כפורט במפרט הטכני דגם SN2518.1 תוצרת INOTEC.	01.08.0006.14
0.0		30.0	יח'	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני תוצרת INOTEC דגם SNP7288\7188 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 24VDC 3W LED.	01.08.0006.15

0.0		8.0	יח'	גוף תאורה כולל נורות 2*36 ווט, גוף פלורסצנטי מוגן התפוצצות לאזור 1 DIV2 CL1,, דגם IP66 92036/36 ABB ELLK או ש"ע	01.08.0006.16
0.0		2.0	יח'	גוף תאורה חירום דו תכליתי כולל נורות 2*36 ווט, גוף פלורסצנטי מוגן התפוצצות לאזור 1, דגם NIB 92036/36 ELLK כדוגמת CEAG או ש"ע	01.08.0006.17
				גופי תאורה בפיתוח	01.08.0006.100
0.0		30.0	יח'	גוף תאורה שקוע מתכוונן כולל אביזר נגד סינוור ודרייבר חיצוני. קוטר 27 ס"מ, עומק 13 ס"מ. מוגן ממים תוצרת BEGA או ש"ע	01.08.0006.101
			הערה	כללי.	01.08.0007
0.0		1.0	קומפ'	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מרכז\חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	01.08.0007.1
0.0		25.0	מ"ר	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או ש"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	01.08.0007.2
0.0		150.0	ש"ע	עבודות רג' לחשמלאי מוסמך.	01.08.0007.3
0.0		60.0	ש"ע	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	01.08.0007.4
0.0		1.0	קומפ'	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מרכז\חוזה זה.	01.08.0007.5
0.0		1.0	קומפ'	ביצוע מתקן חשמל זמני לעבודות כולל לוח חשמל ראשי עם חיבור עד 250 אמפר, עמדות עבודה על פי צורך בשטח, תאורה זמנית, לרבות התחברות ללוח מבנה סמוך בהתאם להנחיות יועצת החשמל, מונה, כבילה, תעלות, צנרת, אביזרי קצה וכל הנדרש לביצוע משולם. מתקן החשמל לעבודה יבוצע ויתוחזק על ידי הקבלן לאורך הביצוע. ביצוע שינויים במיקום ציוד, לוח, סלילת כבילה במהלך הביצוע כלולים במחירי יחידה. המחיר כולל ביצוע בדיקת בודק מוסמך למתקן וכולל שינויים והתאמות בהתאם להתקדמות הביצוע.	01.08.0007.6
			הערה	מיגון מגנטי.	01.08.0008
			הערה	ביצוע מיגון מגנטי ע"פ המפרט הטכני והוראות היועץ רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ.	01.08.0008.1
0.0		20.0	מ"ר	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	01.08.0008.2
0.0		20.0	מ"ר	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	01.08.0008.3
0.0		20.0	מ"ר	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	01.08.0008.4
			הערה	מתח גבוה	01.08.0009
			הערה	לוח מתח גבוה	01.08.0009.1
			הערה	הלוח יהיה בעל אפשרות לחיבור רגשי טמפ' בתקשורת אלחוטית Wireless Zigbee לניטור טמפרטורות ותנאי סביבה כולל מסך מגע צבעוני לתגובה מקומית וחיבור למערכת בקרת מבנה	01.08.0009.2
0.0		1.0	קומפ'	מבנה לוח מנתק מ"ג 630, 24kV, דוגמת SM6-IM של שניידר אלקטריק הכולל: מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6, מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם המנתק, מגעי עזר 2C+2O, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	01.08.0009.3
0.0		1.0	קומפ'	מבנה לוח מ"ג מודולארי 630A, 24kV הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-W של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	01.08.0009.4
0.0		5.0	קומפ'	מבנה לוח מ"ג מודולארי 630A, 24kV הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	01.08.0009.5
0.0		5.0	קומפ'	מחוגרים בתקשורת אל ממסר הגנה, יחסי ההשגאה ניתנים לכיול דרך ממסר ההגנה ללא צורך בניתוק הכבלים IP250 CLASS 0.5 ב אלזרם LPCT 5-1250 מסוג kVמשני זרם 24 3	01.08.0009.6
0.0		5.0	קומפ'	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T20 של שניידר אלקטריק	01.08.0009.7
0.0		1.0	קומפ'	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T42 של שניידר אלקטריק	01.08.0009.8
0.0		10.0	יח'	תוספת לחצן הפעלה/הפסקה	01.08.0009.9
0.0		10.0	יח'	תוספת מנתק טורי מחוגר	01.08.0009.10
0.0		6.0	יח'	תוספת כרטיס Input/4Output 10 לממסר הגנה SEPAM כולל חיבור סלקטביות לוגית בין הממסרים הנוספים ופיקודים כנדרש בתוכניות	01.08.0009.11
0.0		6.0	יח'	תוספת כרטיס תקשורת RS485 לממסר ההגנה SEPAM	01.08.0009.12
0.0		6.0	יח'	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	01.08.0009.13

0.0		6.0	יח'	מגן ברק 5KA 24KV המתאים להתקנה בתא עם מנתק	01.08.0009.14
0.0		6.0	קומפ'	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+10 + מגעי עזר מנתק 30+2C	01.08.0009.15
0.0		1.0	קומפ'	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס דין+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחוטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS הכל בהתאם למפרט	01.08.0009.16
0.0		6.0	יח'	מד לחץ גז מותקן בלוח	01.08.0009.17
0.0		12.0	יח'	רגש טמפרטורה למדידת טמפרטורה מסוג TH110 בעל תקשורת אלחוטית וללא סוללה להתקנה על ראש הכבל בלוח מ"ג	01.08.0009.18
0.0		2.0	יח'	סט 2 רגשי תנאי סביבה למדידת לחות, בדיקת עיבוי וטמפרטורת סביבה מסוג CL110 בעל תקשורת אלחוטית להתקנה בתא הכבלים / תא פסי הצבירה	01.08.0009.19
0.0		1.0	יח'	רכות תקשורת ZIGBEE עבור מערכת רגשי הטמפרטורה ותנאי הסביבה מסוג ZBRN32	01.08.0009.20
0.0		12.0	מ"ר	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות רשת מגוולנות בניויות מחלקים מודולרים בגובה 2000 מ"מ וברוחב 900 מ"מ, מחולקת לשני חלקים, ומחוזקת ע"י פרופיל מגוולן הכל כולל חומרי העדר הנדרשים ומאושר ע"י מהנדס בית החולים	01.08.0009.21
0.0		3.0	יח'	תוספת לנ"ל דלת במידות 90*220 ס"מ כולל אוזניות מנעול תליה	01.08.0009.22
0.0		1.0	קומפ'	מערכת הארקות הכוללת פס הארקות הקפי, הארקות אלמטיים מתכתיים ופס השוואת פוטנציאלים	01.08.0009.23
0.0		1.0	קומפ'	רב מודד סיפירתי כדוגמת SATEC PM290HD מותקן ומחווט בחזית הלוח	01.08.0009.24
0.0		1.0	קומפ'	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחוטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	01.08.0009.25
0.0		1.0	קומפ'	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל בגובה 60 ס"מ כולל מכסים לכיסוי הכבלים	01.08.0009.26
0.0		1.0	קומפ'	העברת מיתקן מתח גבוה ביקורת בודק כולל ביקורות חוזרות ותיקון ליקויים עד לקבלת המיתקן וחישמולו על ידי חח"י וכולל תשלום עבור הבדיקה	01.08.0009.27
0.0		900.0	מטר	אספקה והתקנה של כבל מתח גבוה חד גידי N2XSy 18/30KV עם בידוד בחתך 300 מ"מ	01.08.0009.28
0.0		90.0	מטר	פס נחושת הקפי בחתך 40*5 המותקן מעל גובה הדלתות על מבודדים בהקף החדר ומוכן לחיבור גישורי הארקה ומחובר לפס השוואת הפוטנציאלים	01.08.0009.29
0.0		1.0	קומפ'	גישורי הארקה להארקות כל האלמנטים המתכתיים בחדר מתח גבוה וחדרי שנאים לבין הפס ההקפי כגון חלונות, דלתות, רשתות, פחים וכו'	01.08.0009.30
0.0		1.0	קומפ'	הארקת לוח מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 16 מ"מ"ר אל פס השוואת פוטנציאלים	01.08.0009.31
0.0		3.0	קומפ'	הארקת מגן ל3 שנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השוואת פוטנציאלים	01.08.0009.32
0.0		3.0	קומפ'	הארקת שיטה ל3 שנאי מתח גבוה בעזרת גיד נחושת בחתך 150 אל פס השוואת פוטנציאלים	01.08.0009.33
0.0		1.0	קומפ'	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	01.08.0009.34
0.0		1.0	קומפ'	אספקה והתקנה בארון בטיחות זוג כפפות למתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה	01.08.0009.35
0.0		1.0	קומפ'	כנ"ל אולם כובע מגן למתח גבוה	01.08.0009.36
0.0		1.0	קומפ'	כנ"ל אולם משקפי מגן למתח גבוה	01.08.0009.37
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אולם בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	01.08.0009.38
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אולם מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1211 מותקנים בקיר.	01.08.0009.39
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אולם מערכת מקצרים פנימית כולל מוט מבודד	01.08.0009.40
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אולם מוט הצלה לחילוץ אדם כמפורט במפרט הטכני	01.08.0009.41
0.0		3.0	קומפ'	נתיך מתח גבוה מסוג FUSEARC עבור מסדר מתח גבוה SF6 לזרם של עד 63 אמפר מתוצרת מרלן ג'רן	01.08.0009.42
0.0		4.0	יח'	שלת אזהרה או הדרכה מסוג כל שהוא לפי דרישות חברת חשמל להתקנה בחדר מתח גבוה	01.08.0009.43
0.0		4.0	מטר	שטיח מבודד ללא פחם למתח גבוה המונח לפני הלוחות המתח גבוה וברוחב של 1 מטר	01.08.0009.44
0.0		1.0	קומפ'	חיבור מסדר מתח החדש למערכת בקרה של בית החולים הקיימת לרבות כבלי פיקוד מכל סוג שהוא, מהדקים, הרחבת בקרים קיימים, תוספת מסכים במרכז הבקרה כנדרש כולל ממסרים, כרטיסי תקשורת מכל סוג אשר יידרש לרבות ספק כוח DC 48 לזרם של 15 אמפר לרבות מצברים לגבוי לזמן של 30 דקות מערכת ספקי הכוח והמצברים יהיו זהים לקיים כולל ארון "U20 19" עבור הבקר החדש כולל הבקר עצמו תכנות קישור הפעלה והרצה של המערכת הכל קומפלט מוכן לשימוש	01.08.0009.45
			הערה	שנאים	01.08.0009.46
0.0		3.0	יח'	אספקת שנאי שמן אטום הרמטי בהספק 2500KVA, A0Ak 22/0.4KV מאושר על ידי חברת חשמל (על הקבלן להציג אישור של חברת חשמל לפני התקנה), כדוגמת שניידר אלקטריק MINERA	01.08.0009.47
0.0		3.0	קומפ'	אספקה, הרכבה והתקנה על הקיר בארגז C.I לוח התראות של השנאי הכולל: מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבל פקוד מהלוח לסליל העבודה המאמ"ת הראשי בלוח חשמל ראשי וכל הדרוש לקבלת התראות במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה מעל המותר	01.08.0009.48
0.0		3.0	יח'	מעצרה תקנית עשויה פח מגולוון צבוע לשנאי שמן בקיבולת של 110% מכמות השמן של השנאי לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת של המעצרה לרבות תאום התקנה בין השנאי למעצרה. הכל קומפלט מוכן לשימוש.	01.08.0009.49
0.0		12.0	מטר	פרופיל U 140 צבוע להעמדת השנאי ועיגונו לריצפה	01.08.0009.50
			הערה	מיגון מגנטי.	01.08.0010
			הערה	ביצוע מיגון מגנטי ע"פ המפרט הטכני והוראות היועץ רזאור הנדסה וייעוץ בע"מ.	01.08.0010.1
0.0		20.0	מ"ר	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	01.08.0010.2
0.0		20.0	מ"ר	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	01.08.0010.3
0.0		20.0	מ"ר	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	01.08.0010.4

			הערה	גנרטורים.	01.08.0011
			הערה	מחירי יחידה כוללים אספקה והתקנה	01.08.0011.1
			הערה	המפרט המצורף מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי (1) להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל צנרת שתתקן בקרקע ותת קרקעי תהיה צנרת מאושרת על ידי (איכות הסביבה בעלת דופן כפולה. 5) מערכת דלק תכלול אפשרות של הצלבת קווי הדלק במקרה של תקלה באחת המערכות (הצלבה ידנית	01.08.0011.2
0.0		1.0	קומפ'	אספקה, התקנה וחיבור גנרטור חירום בהספק של 1600 STANDBY קווי"א כולל מפסק ראשי 3X3200A תוצרת ABB כמפורט במפרט הטכני כולל תשלום של כל המיסים הנדרשים, הובלה עד לאתר (תל השומר) בחופה אקוסטית מקורית אורגינלית של היצרן הגנרטור. החופה תכיל אמצעי השתקה. רמת הרעש הנדרשת היא 65 ד"ב במרחק של 7 מטר מסביב החופה בעומס מלא. החופה תכיל תאורה, בתי תקע, דלתות כנדרש בחוק. סידורי הוצאת נזולים (שמן, מים) אך מחוץ לחופה. הגנרטור יוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים בעלי שקיעה סטטית של "1.	01.08.0011.3
0.0		20.0	מטר	צנרת אגוז בוקטר שלא יפחת מ"18 עשויה נירוסטה עם בידוד "5 ועטיפת נירוסטה הצנרת מותאמת לגנרטורים עם לחץ חיובי בצנרת ועם תקן אש ותקן אירופאי מתאים על המציע לצרף קטלוג להצעתו.	01.08.0011.4
0.0		1.0	קומפ'	יח' בקרה אורגינלית של יצרן הגנרטור לרבות חיבור לגנרטור, חיבור ללוח פיקוד של מיכל דלק בצד אחד ולמחשב בקרה מצד שני כולל חומרה תכנה מתאמי תקשורת חיבור למערכת בקרה מרחוק לרבות אספקת כל האינפורמציה על מצב הגנרטור כולל 4 סטים של מגעים יבשים, (2 NO וNC), כולל יחידת תקשורת TCP/IP, מוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	01.08.0011.5
0.0		1.0	שנה	מחיר לשירות שנתי לאחר תום 24 חודש של האחריות, לרבות טיפולים, חומרים חלקי חילוף, התחייבות להגעת במקרה של תקלה תוך 4 שעות ולקריאת שירות לא יאוחר מ 8 שעות מרגע הקריאה. על הקבלן להגיש מסמך נלווה לסעיף זה בו הוא מפרט את שיטת ההצמדה לעלות הנ"ל. המחיר יהיה תקף ל 24 חודש.	01.08.0011.6
0.0		1.0	קומפ'	אספקה התקנה וחיבור של מערכת פליטה (אגוז) מושלמת ומחוברת הכוללת צנרת, חיבור גמיש בין סעפת הפליטה של מנוע הדיזל ובין משתיק הקול, משתיק קול להפחתת רעש עד 40DB כולל בידוד הצנרת סלעים וכיסוי פח וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים לתליה הרכבת המערכת. קומפלט.	01.08.0011.7
0.0		1.0	יח'	לוח פיקוד פאנל כבאים כולל חיווט כולל כל ההתראות הנדרשות.	01.08.0011.8
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת בודק מוסמך וקבלת היתר כנדרש.	01.08.0011.9
			הערה	מערכת סולר.	01.08.0012
0.0		1.0	יח'	הספקה והתקנת מיכל 30,000 ליטר תת קרקעי דופן כפול כולל ריתום איזון אישור מת"י וכד'	01.08.0012.1
0.0		1.0	קומפ'	תכנון ואישור משרד העבודה ואיכות הסביבה	01.08.0012.2
0.0		1.0	קומפ'	אספקת חול לא קורוזיבי התנגדות סגולית לא קטנה מ 10,000 אוהם אס"מ למיכלים כולל תעודת בדיקה. המחיר כולל חפירה.	01.08.0012.3
0.0		1.0	קומפ'	התקנה משטח בטון כנגד ציפה למיכלים תת קרקעי דופן כפול	01.08.0012.4
0.0		1.0	קומפ'	התקנת יריעת דיפון למיכלים תת קרקעי מסוג HDPE בעובי 2 מ"מ	01.08.0012.5
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת פיאזומטר	01.08.0012.6
0.0		1.0	יח'	הספקה והתקנת ער' שאיבה טבולה 2HP כולל מפסק בטחון מוגן התפוצצות שיותקן בסמוך למשאבה	01.08.0012.7
0.0		90.0	מטר	הספקה והתקנת צנרת דלק "2 דופן כפול UL 971 תת קרקעי כדוגמת תוצרת APT כולל אביזרי חיבור, פיטמות לבדיקת לחץ, מושחל במוביל קוברה, חומר מילוי ודיפון ועוד	01.08.0012.8
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת משאבת ניקוז ידנית "1	01.08.0012.9
0.0		10.0	יח'	הספקה והתקנת מגוף כדורי "1 מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ', C. steel, F.S, ISO 5211, ANSI, NPT #150	01.08.0012.10
0.0		1.0	יח'	הספקה והתקנת שסתום אל חוזר "1 מותאם לדלק לחץ עבודה 10 בר מינ' C. steel, F.S, ANSI, NPT #150	01.08.0012.11
0.0		2.0	קומפ'	הספקה והתקנת רגש לגילוי נזילות להתקנה בין דפנות מיכל H הדלק ובתעלות חסינות אש	01.08.0012.12
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה למיכל תת"ק	01.08.0012.13
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת מערכת הגנה קטודית פאסיבית כולל עמדת בדיקה	01.08.0012.14
0.0		8.0	יח'	הספקה והתקנת מגוף כדורי "2 מותאם לדלק API6D C. steel, F.S, ISO 5211, ANSI, NPT #150	01.08.0012.15
0.0		5.0	יח'	הספקה והתקנת שסתום חשמלי "2 מוגן התפוצצות NPT 24V EX מתאם לדלק עם מעקף פנימי EEX MANUAL OVERRIDE	01.08.0012.16
0.0		6.0	קומפ'	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת דלק "2	01.08.0012.17
0.0		2.0	קומפ'	הספקה והתקנת אטמי מעבר שוחה לצנרת חשמל והארקות	01.08.0012.18
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת שוחות מילוי 5 גלון	01.08.0012.19
0.0		5.0	יח'	הספקה והתקנת אטמי מעבר קיר חסיני אש לצנרת כדוגמת תוצרת Link Seal	01.08.0012.20
0.0		1.0	יח'	מכסה שוחת פתח אדם FIBERLITE קוטר 100 ס"מ עומס D400 כולל חצאית	01.08.0012.21
0.0		1.0	יח'	מכסה שוחת פתח אביזרי ניקוז מילוי רגש נזילות FIBERLITE קוטר 100X1500 ס"מ עומס D400 כולל חצאית	01.08.0012.22
0.0		1.0	קומפ'	הספקת והתקנת מיכל יומי 2,000 ליטר דופן כפול צבוע כולל אישור בודק מוסמך	01.08.0012.23
0.0		10.0	מטר	הספקה והתקנת צנרת נשם מיכל יומי	01.08.0012.24
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל שבועי VEEDER ROOT FNUDSR CNPRY	01.08.0012.25

0.0		2.0	קומפ'	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי למיכל יומי מתוצרת PULSAR כדוגמת תוצרת PULSAR בקר ULTRA 5 משדר לגובה עד 3 מ' מוגן התפוצצות	01.08.0012.26
0.0		1.0	קומפ'	התקנת מערכת הארקה כוללת למערכת הדלק התנגדות מקס' 10 אוהם לקרקע לרבות רצף הארקה בין כל מרכיבי המערכת	01.08.0012.27
0.0		100.0	מטר	הספקה והתקנת צנרת דלק "2 על קרקעי צבוע A106 SCH40 שחור ללא תפר גלוי ומותקן בפירים ו/ או תעלות כולל ספחים, זוויות וכד'	01.08.0012.28
0.0		50.0	מטר	תעלות חסינות אש לצנרת ל 120 דקות	01.08.0012.29
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת תוף הארקה	01.08.0012.30
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנה של מסנן דלק מיקרוני כולל חיישן מים	01.08.0012.31
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה למיכל יומי "2 מתאם לדלק	01.08.0012.32
0.0		5.0	קומפ'	הספקה והתקנה של סט שילוטים בגודל 20X15 ס"מ	01.08.0012.33
0.0		30.0	יח'	הספקה והתקנה של סט דסקיות בתוויות זיהוי מסופרות כולל שרשרת לתליה	01.08.0012.34
0.0		10.0	קומפ'	אביזרי שיבוך לצנרת לרעידת אדמה במעברי צנרת, קירות התחברויות לציוד וכד'	01.08.0012.35
0.0		1.0	יח'	הספקה והתקנה של שלט תרשים תהליך בגודל 2X1 מ'	01.08.0012.36
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת לוח חשמל ופיקוד דלק	01.08.0012.37
0.0		1.0	קומפ'	חשמל ופיקוד חיווט לרבות הכנות להתחברות לבקרת מבנה	01.08.0012.38
0.0		1.0	קומפ'	הספקה והתקנת צנרת "2 בין מיכל יומי לגנרטור (הספקה וחזרה)	01.08.0012.39
0.0		1.0	יח'	הספקה והתקנת צנרת גמישה חיבור לגנרטור מותאמת לשימוש דלק בקוטר "1 לחץ עבודה 30 בר' לחץ פקיעה 120 בר	01.08.0012.40
0.0		1.0	קומפ'	מערכת אוטומטית לניקוי סולר כולל חיווט חשמלי מלא והפעלה בהתאם לפרוגרמה . כולל העברת תקלות	01.08.0012.41
			הערה	תאורת חוץ.	01.08.0013
			הערה	הכנות לתאורת חוץ.	01.08.0013.1
0.0		50.0	מטר	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	01.08.0013.2
0.0		50.0	מטר	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	01.08.0013.3
0.0		50.0	מטר	צינור רב שכבתי שרשורי קוטר 50 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	01.08.0013.4
0.0		100.0	מטר	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 36 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	01.08.0013.5
0.0		100.0	מטר	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 23 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	01.08.0013.6
0.0		1.0	יח'	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. מילוי חול נקי סביב התא והידוקו. פינוי עודפי העפר.	01.08.0013.7
0.0		1.0	יח'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250	01.08.0013.8
0.0		100.0	מטר	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכבלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	01.08.0013.9
0.0		10.0	מטר	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח , תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר .	01.08.0013.10
0.0		4.0	יח'	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירה/חציבת הבור, הכנת שריוולי "בר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	01.08.0013.11
0.0		3.0	יח'	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירה/חציבת הבור, הכנת שריוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים, טיפול נגד קורוזיה לפלטת יסוד, כולל הגבהה עגולה\מרובע לעמוד תאורה. המחיר כולל שימוש בתבניות מותאמות לפרט יסוד לדרישות הערייה וכל החומרים הדרושים לעבודה מושלמת, כל החומרים הדרושים קומפלט.	01.08.0013.12
0.0		100.0	מטר	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	01.08.0013.13
0.0		100.0	מטר	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	01.08.0013.14
0.0		100.0	מטר	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	01.08.0013.15
0.0		100.0	מטר	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5x16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	01.08.0013.16
0.0		1.0	קומפ'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ , בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	01.08.0013.17
			הערה	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	01.08.0014
			הערה	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטי, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות .	01.08.0014.1
0.0		4.0	יח'	מגש אביזרים כמתואר במפרט כולל עד 4 מ"ז חצי אוטומטיים, מהדקים חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה .	01.08.0014.2
0.0		12.0	קומפ'	מא"ז דו פול לזרם נומינלי עד 32 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, דגם C60H, תוצרת M.G או שו"ע.	01.08.0014.3
0.0		4.0	יח'	בית תקע תלת מגעי, מוגן מים ומשורייין מותקן ע"ג עמוד כמפורט לרבות התקנתו בגובה עד 3 מטר בעמוד תאורה, קדיחת חור בעמוד לידי אך כבל לבית התקע , תוספת מא"ז 16 אמפר דגם C במגש האביזרים, חבור בכבל NYY בחתך 3*2.5 ממ"ר, חבור מושלם וכל העבודות, החומרים והציוד הדרשו להתקנה מושלמת - קומפלט.	01.08.0014.4

0.0		4.0	יח'	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	01.08.0014.5
0.0		3.0	יח'	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד, כולל הזרוע משולש בראשו עבור חיבור של 3 פנסים. העמוד נטוי "בננה" מכופף בעל חתך עגול קוני בגובה 4 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	01.08.0014.6
0.0		4.0	יח'	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד כולל הזרוע בראשו. העמוד נטוי "בננה" מכופף בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, תוצרת "געש אורות" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	01.08.0014.7
0.0		3.0	יח'	תוספת למחיר עמוד 8 מ' מכופף עבור 2 קשתות במקום אחד (אחד בראש עמוד, שני בגובה 4 מטר).	01.08.0014.8
			הערה	אביזרי תאורה.	01.08.0015
			הערה	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווים ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין	01.08.0015.1
0.0		12.0	יח'	פנס לתאורה חוץ דגם VISULO STORK LB עם נורת 40W LED תוצרת VISULO וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמדת התאורה, כולל כל ציוד ההצתה, קבלים, משנק קמפלט מוכן לשימוש.	01.08.0015.2
0.0		4.0	יח'	פנס לתאורה חוץ דגם VISULO STORK עם נורת 75W LED תוצרת VISULO וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמדת התאורה, כולל כל ציוד ההצתה, קבלים, משנק קמפלט מוכן לשימוש.	01.08.0015.3
0.0		5.0	יח'	גוף תאורה להתקנה שקועה מתכוונן בקרקע בקוטר 27 ס"מ בטכנולוגיית LED כולל אביזר נגד סינוור. מיוצר מסגסגת אלומיניום טהור לעמידת בתנאי סביבה קשים דגם 77920 עם נורת 14W, 75.5LUM\W תוצרת BEGA, 200000, L70B50, IP68, שעות כולל דרייבר אינטגרלי, קופסת ביטון שקוע בקרקע.	01.08.0015.4
0.0		3.0	יח'	גוף תאורה מלבני עם פיזור דו-כיווני דגם מטר עם 2 נורות 4.5W, 520LUM תוצרת SG, 000 50, IK10, IP65, שעות כולל דרייבר אינטגרלי.	01.08.0015.5
			הערה	כללי.	01.08.0016
0.0		1.0	קומפ'	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	01.08.0016.1
0.0		1.0	קומפ'	פירוק מערכת חשמל בשטח של מטבח החדש עד 500 מ"ר. הפרוק יכלול צנרת, עמודי וגופי תאורה, אביזרי קצה וכיו"ב, פינוי כל הפרוקים מהאתר למקום עליו יורה המזמין, העבודה כוללת פרוק כבלים, צנרת ומובילים מכל סוג.	01.08.0016.2
			הערה	מערכת חיסכון באנרגיה.	01.08.0017
			הערה	ביצוע תכנות והתקנת מערכת אינטרלוק מתייחסת לשלל המערכות בחדרי בידוד.	01.08.0017.1
0.0		7.0	יח'	בקר אינטרלוק ל-2 דלתות כדוגמה TPB2 תוצרת IDP כולל סוללת גיבוי 7AH	01.08.0017.2
0.0		100.0	מטר	כבל גמיש 8*6005	01.08.0017.3
0.0		50.0	מטר	כבל ג'יגה בודד 3-FTP332-1# S\FTP332-3 CAT-7A 4X2X23\1# FR-LSZH FR-LSZH WTYG 99XG504122	01.08.0017.4
0.0		50.0	יח'	אספקה והתקנה של גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף מתוצרת Schneider Electric דגם MTN630919	01.08.0017.5
0.0		50.0	יח'	ביצוע עבודת תכנות של ציוד קצה עבור מערכת אינטרלוק עבוד חדר כוללת 2 דלתות, גלאים ומנעולים, כולל תכנות ושילוב בין כל רכיבי ציוד הקצה כולל בדיקה והרצה לפי דרישת הלקוח.	01.08.0017.6
0.0				עבודות טיח	01.09
			הערה	הערות: מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודה בכל גובה שנדרש.	01.09.0001
0.0		2,000.0	מ"ר	טיח חוץ צבעוני ע"ג כל סוגי השטחים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה עד לגמר צבע מושלם.	01.09.0010
0.0		4,000.0	מ"ר	טיח פנים על קירות בלוק ו/או על קירות בטון, בשתי שכבות סרגל בשני הכיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, כולל רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת ביצוע עד לגמר מוכן לצבע. העבודה בכל גובה שיידרש. המדידה לפי השטח שיבוצע נטו בניכוי פתחים. 1 מ"א טיח בחשפים (גליפים) יחושב כ- 1 מ"ר.	01.09.0020
0.0		400.0	מ"ר	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ ללא רשת ושליכט בגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ, כולל קבלת אישור מעבדה מומכת לתקינות הטיח והתאמתו לדרישות פקע"ר.	01.09.0030

0.0				עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
			הערה	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשוקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.	01.10.0001
			הערה	הקבלן מחוייב להגן על הריצופים שהותקנו בלוחות גבס סוג ב' או באמצעים אחרים בכפוף לאישור המפקח, למשך כל הפרויקט על כל שלביו ובכל מקום. הנ"ל כלול במחירי היחידה.	01.10.0002
			הערה	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.	01.10.0003
			הערה	כל עבודות הריצוף כוללות הכנת השטח, ניקיון התשתית יום לפני, שואב אבק, שטיפה וכל הנדרש לביצוע משולם של שיטת ההדבקה לפי הנחיות ספק החומר, אשר יאושר מראש ע"י המפקח.	01.10.0004
			הערה	עבודות הריצוף יכלולו בין היתר יישום פריימר לפני הדבקה עפ"י הנחיות ספק החומר. לא תשולם כל תוספת על סעיף זה.	01.10.0005
			הערה	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים מהשטח המרוצף לשימוש המזמין, האריחים יסופקו בסוף הפרויקט ויסופקו למיקום שורה המפקח ובתאום עם המזמין.	01.10.0006
			הערה	כל חיבורי הפנלים יבוצעו בגרוג. המדידה נטו כולל אספקת והתקנה. עבודת הריצוף והחיפוי כוללת רובה אקרילית.	01.10.0007
			הערה	מחירי יחידה כוללים שינוע ריצוף וחיפוי וכל החומרים הנדרשים להשלמת הביצוע מהספק לאתר.	01.10.0008
			הערה	מחירי היחידה כוללים עבודה בכל גובה וכל ציוד נדרש להשלמת הביצוע.	01.10.0009
0.0		4,200.0	מ"ר	יציקת רצפה בחומר מסוג "מדה קל" או ש"ע מאושר בעובי 15-20 ס"מ בהתאם למיקומים משתנים בתוכניות וחתכי רצפה. הביצוע ממפלס בטון ההגנה ועד השכבה המקבלת את הגמר, הביצוע כולל מדה מתפלסת כתשתית סופית ליישום מערכת "יוקריט" ויישום פריימר המקשר בין המדה קל למדה המתפלסת, הכל עד גמר מושלם של הרצפה וכל השכבות הנדרשות.	01.10.0010
0.0		750.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.10.0010 עבור עובי 35-40 ס"מ במקום 15-20 ס"מ.	01.10.0010.1
0.0		4,200.0	מ"ר	תוספת לנ"ל עבור שכבת מדה מתפלסת כרקע ליישום יוקריט.	01.10.0010.2
0.0		35.0	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 20/20 ס"מ בעובי 14 מ"מ נגד החלקה R12 במחיר יסוד 90 ש"ח למ"ר לפי תקן ישראלי מספר 1314 חלק ב' ולתקן 2997 לרצפה בחללים רטובים מטבחים, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקווה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	01.10.0010.3
0.0		20.0	מ"א	שיפולים לאריחי גרניט פורצלן 20/20 בגובה 7 ס"מ (תואם ריצוף).	01.10.0010.4
0.0		511.0	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, במידות 60/60 ס"מ בעובי 10.6 מ"מ נגד החלקה R10 במחיר יסוד 80 ש"ח למ"ר, לפי תקן ישראלי מספר 1314 חלק ב' ולתקן 2997 לרצפה בחללים רטובים מטבחים, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקווה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	01.10.0010.5
0.0		80.0	מ"ר	ריצוף באריחי שיש במידות 60/30 מדגם "סיקום תה"ש" תוצרת אלוני או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן והנדסת ביה"ח במחיר יסוד 80 ש"ח למ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקווה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה.	01.10.0010.6
0.0		200.0	מ'	פנלים עבור ריצוף גרניט פורצלן 60/60 (תואם ריצוף) בגובה 10 ס"מ לרבות סגירה מעל הפנל, מילוי רובה בין המישקים עד לגמר מושלם.	01.10.0010.7
0.0		180.0	מ"ר	ריצוף באריחי קרמיקה מדגם PADNA או שווה ערך, אריח FULL BODY במידות 160/60 ס"מ בעובי 10.6 מ"מ נגד החלקה R11-R10 במחיר יסוד 120 ש"ח למ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית על בסיס מים "אקווה אפוקסי" או ש"ע בגוון על פי דרישת אדריכל, כולל עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות עד לגמר מושלם של הרצפה (בחדרי השירותים).	01.10.0010.8
0.0		4,773.0	מ"ר	חיפוי קירות ע"ג בלוק או בטון או צמנטבורד, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן בעובי 8 מ"מ, במידות 30X60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור מיישרת, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 4 מ"מ, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט עד לגמר מושלם. העבודה בכל גובה שיידרש (אזורי הכנה, בישול, מסדרונות, אחסנה וכו').	01.10.0010.9
0.0		220.0	מ"א	מדרגות: ריצוף מהלכי מדרגות. גרניט מלוטש R10, פס נגד החלקה תקני ברוחב 30 מ"מ, פינה מלוטשת, רום תואם שלח, מיושם ע"ג משטח בטון יצוק באתר. המדידה לפי מ"א מדרגה וכוללת רום + שלח.	01.10.0010.10
0.0		25.0	מ"ר	ריצוף פודסטים באריח גרניט בגוון לבחירת האדריכל.	01.10.0010.11
0.0		30.0	מ"ר	משטח אזהרה נימוש תקני לכבדי ראייה בטקסטורה של עיגולים מובלטים מודבק על הפודסט בהתאם לתכנית אדריכלית ועל פי הנחיות תכנית הנגישות.	01.10.0010.12
0.0		16.0	מ"ר	ריצוף PVC אנטי סטטי בחדרי תקשורת	01.10.0010.13
0.0		15.0	מ"א	שיפולי PVC לנ"ל	01.10.0010.14

			הערה	מערכת יוקריט	01.10.0020
			הערה	הקבלן המיישם יוכיח ניסיון ביצועי והסמכה מהיצרן לביצוע העבודה ככתוב בהוראות המפרט המיוחד. מחירי היחידה כוללים את כל האמור בסעיפי ההערות. הקבלן מחויב לבצע את כל הבדיקות הנדרשות ולאשר מפרט טכני מול יועץ. באחריות הקבלן המיישם בדיקות חוזק תשתית ופליטת לחות.	01.10.0020.1
0.0		500.0	ק"ג	מילוי וסתימת חורים, סדקים, שיפועים, שקעים, בכל המידות והגדלים. המילוי יבוצע ע"י גראוט ייעודי UCRETE או חלופה מאושרת ע"י הפיקוח. מילוי תוך כדי הידוק והגעה לגובה התשתית, הכל עד גמר מושלם לביצוע ציפוי מערכת היוקריט כנדרש.	01.10.0020.2
0.0		200.0	מ"א	טיפול בסדקים ותפרים פעילים ברוחב 1.5 מ"מ עד 2 מ"מ. מילוי סדקים יבוצע עם אפוקסי חצי גמיש או חלופה מאושרת ע"י הפיקוח.	01.10.0020.3
0.0		2,055.0	מ"א	ביצוע רולקות מחומר יעודי ucrete rg או חלופה מאושרת ע"י המפקח. ביצוע רולקה עגולה בחתך 70*50 מ"מ על פי הנחיית היועץ.	01.10.0020.4
0.0		4,200.0	מ"ר	ציפוי רצפת בטון מוחלק במערכת ucrete mf בעובי 5 מ"מ בדרגות חספוס R11 על פי דרישת והנחיית היועץ. העבודה כוללת: 1. ניקוי והכנת פני שטח עד להסרת שכבות בטון חלשות וחספוס לבטון לפני ביצוע הציפוי. יש להגיע לרמת חספוס מינימום csp4 על פי סיווג 2. RCRI. ניסור חריצי עיגון ופאזה ייעודיות לפי מפרט יצרן ובכל נקודות ההשקה קיר רצפה, תעלת ניקוז וכיו"ב. 3. ניקיון יסודי ושאיבת אבק. 4. יישום שכבת פריימר SCRATCH COAT או UCRETE PLC לפי דרישה ובהתאם לתנאי השטח ובוראות היצרן. 5. ציפוי הרצפה במערכת UCRETE MF / DP בעובי כולל 5 מ"מ. 6. (DP) פיזור אגריגט קוורץ לרוויה 7. איסוף עודפים וניקיון השטח. 8. צביעה במערכת גמר TC (מטבח כללי, מסדרונות ומעברים, חדרי קירור +4).	01.10.0020.5
0.0		475.0	מ"ר	תוספת/הפחתה לסעיף 01.10.000.0004 עבור שכבה בעובי 6 מ"מ במקום 5 מ"מ ודרגת חספוס R10 במקום R11 (לוגיטיקה).	01.10.0020.6
0.0		300.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.10.000.0004 עבור שכבה בעובי 7 מ"מ במקום 5 מ"מ (חדרי הקפאה).	01.10.0020.7
0.0		1,500.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.10.000.0004 עבור שכבה בעובי 9 מ"מ במקום 5 מ"מ ו-R12 במקום R11 (אזורי ביטול וחדרי הכנה).	01.10.0020.8
			הערה	איפוקסי	01.10.0030
0.0		500.0	מ"ר	ביצוע ציפוי רצפת אפוקסי בעובי כולל מינימלי של 2.5 מ"מ, ציפות מינימלית של 2 ק"ג/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	01.10.0030.1
0.0		500.0	מ"ר	תוספת לביצוע רשת הארקה לצפוי אפוקסי לקבלת ציפוי אנטי-סטטי.	01.10.0030.2
0.0				עבודות צביעה	01.11
			הערה	כל המחירים כוללים חומר מכל סוג שייבחר ע"י המזמין + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	01.11.0001
			הערה	כל עבודות הצבע, כוללות במחיר עבודה למ"ר בגובה, שפכטל, צבע ב-3 ידיים לפחות עד ביצוע מושלם.	01.11.0002
			הערה	על הקבלן לבצע דוגמאות צבע על פי רשימת גמרים בגודל 1 מ"ר לאישור לפני ביצוע צביעה בכל גוון שהוגדר.	01.11.0003
			הערה	מחירי יחידה כוללים כל סוגי גוונים לבחירת האדריכל.	01.11.0004
0.0		300.0	מ"ר	צבע סיד לבן לפני פיר מעלית.	01.11.0010
0.0		11,000.0	מ"ר	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ועל פי בחירת האדריכל ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, משטחים אנכיים, אופקיים ומשופעים, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד וחלק, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מפרט היצרן, עד לקבלת משטח צבוע חלק ואחיד. העבודה בכל גובה שיידרש.	01.11.0020
0.0		1.0	קומפ	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מזדגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר על פי ובהתאם תו תקן ישראלי.	01.11.0030
0.0				עבודות אלומיניום	01.12
			הערה	כל המחירים כוללים חומר מכל סוג שייבחר ע"י המזמין + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.	01.12.0001
			הערה	מחירי היחידה כוללים ביצעו חיזוקים נדרשים מאלמנטים מפלדה בכל מידה וצורה לקבלת קר מסך שלם ויציב, כולל העברת אישור קונסטרוקטור על יציבות קיר המסך.	01.12.0002
			הערה	מחירי היחידה כוללים יישום איטום בכל חיבורי החלונות והמעברים בקיר המסך, עד ביצוע מושלם לקבלת קיר מסך אטום, כולל ביצוע בדיקת המטרה והעברת אישור.	01.12.0003
			הערה	מחירי יחידה כוללים ביצוע סגרים וסגירות מפגשים של קיר המסך עם אלמנטים שונים במבנה לרבות קירות, ריצוף פנים או חוץ.	01.12.0004
			הערה	על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לדלתות וחלונות עמידים באש, עלות האישור כלולה במחירי יחידה.	01.12.0005
0.0		1.0	יח'	שער אלומיניום חשמלי נגלל במידות 500/305 כמפורט ברשימה א-21.	01.12.0010
0.0		1.0	יח'	דלת אלומיניום חד כנפית משולבת בקיר מסך פתיחה רגילה 134/295 כמפורט ברשימה א-2.	01.12.0020
0.0		5.0	יח'	דלת קיר מסך במידות 90/280 כמפורט ברשימה א-25.	01.12.0030
0.0		3.0	יח'	דלת קיר מסך במידות 146/205 כמפורט ברשימה א-25.	01.12.0040
0.0		2.0	יח'	דלת אלומיניום דו כנפית לפתיחה רגילה במידות 210/150 כמפורט ברשימה א-22.	01.12.0050
0.0		3.0	יח'	דלת אלומיניום דו כנפית לפתיחה רגילה במידות 210/160 כמפורט ברשימה א-1.	01.12.0060
0.0		1.0	יח'	דלת אלומיניום דו כנפית לפתיחה רגילה במידות 240/150.	01.12.0070
0.0		65.0	מ"ר	מחיצות אינובייט למשרדים בקומת הגלריה. המדידה במ"ר בניכוי דלתות, אשר ימדדו בנפרד. המחיצה מרצפה לסינר גבס. העבודה כוללת את כל הנדרש לביצוע מושלם, לרבות פרופילי עזר, אמצעי חיבור ועוד. הזיגוג יהיה זיגוג אקוסטי. בחלק התחתון של המחיצה יבוצע זיגוג חלבי.	01.12.0080
0.0		8.0	יח'	דלתות למחיצות אינובייט במידות 80/210 כולל פרזול	01.12.0090
0.0		268.0	מ"ר	קיר מסך כמפורט בתכנית אדריכלית 81.01 לרבות זיגוג טריפלקס 5+5, איטום מלא, גוון לבחירת האדריכל וכיוב'	01.12.0100

0.0				עבודות אבן וחיפוי בפיתוח	01.14
				כל מחירי יחידה כוללים את כל הציוד והחומרים הנדרשים השלמת הביצוע.	01.14.0001
0.0		365.0	מ"ר	חיפוי קיר ישיבה באבן גרניט 654 בגימור FLAMED, לבחירת האדריכל, בגדלים לפי פרט ובעובי 3 ס"מ, מוכנים עם חורים להכנסת מיתדי נירוסטה לביצוע בשיטה רטובה לרבות דבק ומילוי כוחלה בהתאם למפרט הטכני וכולל רשת נירוסטה. לפי פרט	01.14.0010
0.0		395.0	מ'	נדבכי ראש (קופינג) לקירות מאבן גרניט 654 בגימור Flamed, לבחירת האדריכל. ברוחב 30 ס"מ ובעובי 6 ס"מ לפי פרט.	01.14.0020
0.0		987.0	מ'	חיפוי פייבר צמנט בגוון לבחירת האדריכל. מחיר היחידה כולל את כל הנדרש לגמר מושלם, לרבות פרטי חיבור, איטומים בנקודות חיבור למבנה, פרטי קצה ועוד. המדידה נטו לפי השטח הנראה לעין.	01.14.0030
0.0				עבודות מיזוג אוויר ושחרור עשן	01.15
			הערה	ציוד מיזוג אוויר	01.15.0001
			הערה	תיאור הסעיפים בכל כתב הכמויות הינו תמציתי ויש להתייחס לכל סעיף גם בהתאם למפורט במפרט הטכני. בכל מקום המופיע "וכו" או "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות. כל הכמויות נעשו בהערכה בלבד והקבלן יזמין אביזרים וציוד רק לאחר קבלת תוכניות לביצוע ויודא את הכמויות בפועל.	01.15.0001.1
			הערה	על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לבדיקת מובילי אוויר ומפוחי עשן ככול שיידרש (1001 חלק 1 וחלק 7). על הקבלן להעביר הצהרה על ביצוע מערכות מיזוג אוויר ושחרור עשן לפי תקן 1001. עלויות הבדיקות כלולות במחירי יחידה.	01.15.0001.2
			הערה	כל המחירים לסעיפים בכתב כמויות זה, יהיו מבוססים על מסמכי ההצעה והתכניות. המחירים יכללו בין היתר: אספקת ציודים, הובלה, התאמה, הרכבה, הנפה, סבלות, אספקה ומילוי גז, שמן, מים, גליקול, חיבור הזנות החשמל הראשיות, אינסטלציה, וויסות כמויות אויר, הפעלה, הרצה, תיקי מתקן, שרות אחריות ותחזוקה למשך 24 חודשים, אלא אם כתוב במפורש אחרת.	01.15.0001.3
			הערה	מחירי היחידה כוללים אישורי תקנים לחומרים עמידים באש בהתאם לנדרש.	01.15.0001.4
0.0		5.0	קומפלט	יחידת מים קרים כולל צפוי בלייגולד, הנפה והצבה על הגג לרבות הקפיצים וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. יחידה סופר יעילה, יחידה CH-01-CH-05	01.15.0001.5
0.0		3.0	קומפלט	יחידת קירור תמיסה (פרופילן גליקול) כולל צפוי בלייגולד, הנפה והצבה על הגג לרבות הקפיצים וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. יחידה סופר יעילה, יחידה CH-06-CH-08	01.15.0001.6
0.0		3.0	קומפלט	תוספת למחיר היחידה בגין מכלול הידרולי הכולל זוג משאבות, מערכת מילוי, מיכל התפשטות וכו' כמוגדר במפרט	01.15.0001.7
0.0		6.0	יח'	משאבת מים קרים P-4-9 כמוגדר במפרט ובתוכניות וכולל כל האביזרים כמוגדר במפרט	01.15.0001.8
0.0		4.0	יח'	כנ"ל אך משאבת תמיסת גליקול 1-3, P-12, (חלופה למכלול הידרולי)	01.15.0001.9
			הערה	יחידות טיפול באוויר	01.15.0002
0.0		4.0	יח'	יחידת טיפול באוויר צח AHU1, 4,7,8 לספיקה של 22500 רמ"ד כמוגדר במפרט ובתוכניות	01.15.0002.1
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר צח AHU 2,3 לספיקה של 20000 רמ"ד	01.15.0002.2
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר צח AHU 5,6 לספיקה של 8000 רמ"ד לספיקה של 8000 רמ"ד	01.15.0002.3
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך יחידת טיפול באוויר צח AHU 9 לספיקה של 6640 רמ"ד	01.15.0002.4
0.0		1.0	יח'	יחידת סינון אויר מותאמת לתקן עיריית תל אביב, חמש דרגות סינון לפחות, כמתואר במפרט ובתוכניות ACF-1	01.15.0002.5
0.0		1.0	יח'	יחידת סינון אויר מותאמת לתקן עיריית תל אביב, חמש דרגות סינון לפחות, כמתואר במפרט ובתוכניות ACF-2	01.15.0002.6
0.0		1.0	יח'	יחידת סינון אויר מותאמת לתקן עיריית תל אביב, חמש דרגות סינון לפחות, כמתואר במפרט ובתוכניות ACF-3	01.15.0002.7
0.0		1.0	יח'	יחידת סינון אויר מותאמת לתקן עיריית תל אביב, חמש דרגות סינון לפחות, כמתואר במפרט ובתוכניות ACF-4	01.15.0002.8
0.0		1.0	יח'	יחידת סינון אויר מותאמת לתקן עיריית תל אביב, חמש דרגות סינון לפחות, כמתואר במפרט ובתוכניות ACF-5	01.15.0002.9
0.0		1.0	יח'	מפוח אקסיאלי לשחרור עשן, 250 מעלות שעתיים, לספיקה של 800 רמ"ד כולל כל האביזרים, וכמוגדר במפרט ובתוכניות, SE12	01.15.0002.10
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך SE 13 לספיקה של 10300 רמ"ד	01.15.0002.11
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך SE 14 לספיקה של 1670 רמ"ד	01.15.0002.12
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך SE 15 לספיקה של 6650 רמ"ד	01.15.0002.13
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך SE 16 לספיקה של 5320 רמ"ד	01.15.0002.14
0.0		1.0	יח'	מפוח צנטרפוגלי EF-1 לספיקה של 12700 רמ"ד כפות אחורה מותאם 250 מעלות שעתיים למנדפים וכמוגדר במפרט ובתוכניות	01.15.0002.15
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF2,3 לספיקה של 17700 רמ"ד	01.15.0002.16
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF 4,5 לספיקה של 13460 רמ"ד	01.15.0002.17
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF-6 לספיקה של 22000 רמ"ד	01.15.0002.18
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF-7 לספיקה של 14600 רמ"ד	01.15.0002.19
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF-8 לספיקה של 17179 רמ"ד	01.15.0002.20
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF 9-10 לספיקה של 20750 רמ"ד	01.15.0002.21
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח EF-11 לאוורור, לספיקה של 1750 רמ"ד	01.15.0002.22
			הערה	מערכת מזוג אוויר במים קרים	01.15.0003
0.0		2.0	יח'	יחידת מפוח נחשון AW-2000 שש שורות קרור וכולל ברזים דז/תלת-דרכי, ברזי ניתוק, ג"ח, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, לוח חשמל ולוחית כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	01.15.0003.1

0.0		2.0	יח'	כנ"ל 1500 - AW	01.15.0003.2
0.0		4.0	יח'	כנ"ל 600 - AWL	01.15.0003.3
0.0		4.0	יח'	כנ"ל 800 - AW	01.15.0003.4
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 1200 - AW	01.15.0003.5
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 1800 - AW	01.15.0003.6
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 2500 - AWSQ שקט במיוחד	01.15.0003.7
0.0		1.0	יח'	יחידת מפוח נחשון FC-400 אנכית, 4 שורות עם מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, ברזי ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.0003.8
0.0		1.0	יח'	כנ"ל יחידת מפוח נחשון FC-600	01.15.0003.9
0.0		18.0	יח'	יחידת מפוח נחשון FC-400 אופקית, 4 שורות ללא מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, ברזי ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, תעלה מבודדת אקוסטית, סט תריס אספקה ותריס אוויר חוזר עם מסנן, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.0003.10
0.0		4.0	יח'	כנ"ל אך יח' מפוח נחשון FC-600	01.15.0003.11
0.0		25.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC-4,6 בגין קופסת אוויר חוזר מבודדת אקוסטית	01.15.0003.12
0.0		1.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר	01.15.0003.13
0.0		60.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם כולל פנל הפעלה וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	01.15.0003.14
0.0		4.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-600-1000 כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0003.15
0.0		2.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה 1500-1800 AW כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0003.16
0.0		4.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה 2500-2000 AW כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0003.17
			הערה	מערכת מזוג אוויר פרופילן גליקול	01.15.0004
0.0		10.0	יח'	יחידת מפוח נחשון AW-2000 שש שורות קרור וכולל ברזים דו/תלת-דרכי, ברזי ניתוק, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, לוח חשמל ולוחית כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות.	01.15.0004.1
0.0		3.0	יח'	כנ"ל 1500 - AW	01.15.0004.2
0.0		3.0	יח'	כנ"ל 800 - AW	01.15.0004.3
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 1200 - AW	01.15.0004.4
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 1800 - AW	01.15.0004.5
0.0		1.0	יח'	כנ"ל 2500 - AWSQ שקט במיוחד	01.15.0004.6
0.0		1.0	יח'	יחידת מפוח נחשון FC-400 אנכית, 4 שורות עם מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, ברזי ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.0004.7
0.0		1.0	יח'	כנ"ל יחידת מפוח נחשון FC-600	01.15.0004.8
0.0		1.0	יח'	יחידת מפוח נחשון FC-400 אופקית, 4 שורות ללא מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, ברזי ניתוק כדוריים בקו, ג"ח, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, תעלה מבודדת אקוסטית, סט תריס אספקה ותריס אוויר חוזר עם מסנן, חיווט ולוחית על הקיר כמוגדר במפרט.	01.15.0004.9
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך יח' מפוח נחשון FC-600	01.15.0004.10
0.0		3.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC-4,6 בגין קופסת אוויר חוזר מבודדת אקוסטית	01.15.0004.11
0.0		1.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר	01.15.0004.12
0.0		20.0	יח'	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם כולל פנל הפעלה וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	01.15.0004.13
0.0		3.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW-600-1000 כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0004.14
0.0		2.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה 1500-1800 AW כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0004.15
0.0		11.0	יח'	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה 2500-2000 AW כולל שטוצר ירידה עד לתריס.	01.15.0004.16
0.0		4.0	קומפלט	מקרר מושלם לחדר קירור/עבודה וכולל ברזים דו/תלת-דרכי, ברזי ניתוק, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור גמיש לתעלה, חיבור לניקוז, חיווט, לוח חשמל כנדרש לחדרי קירור כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. דגם RF-13,16,17,22	01.15.0004.17
0.0		2.0	קומפלט	כנ"ל אך מקרר RF18,19	01.15.0004.18
0.0		2.0	קומפלט	כנ"ל אך מקרר RF28,28A	01.15.0004.19
0.0		1.0	קומפלט	כנ"ל אך מקרר RF23	01.15.0004.20
0.0		1.0	קומפלט	כנ"ל אך מקרר RF24	01.15.0004.21
0.0		1.0	קומפלט	כנ"ל אך מקרר RF25	01.15.0004.22
			הערה	מערכת מובילי אוויר ואביזרים	01.15.0005
0.0		3,000.0	מ"ר	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	01.15.0005.1

0.0		850.0	מ"ר	תעלות מפת מגולבן ממוחשבות עם אוגנים TDC לחץ בינוני וכמוגדר במפרט.	01.15.0005.2
0.0		800.0	מ"ר	תעלות מפת בעובי 1.25 מ"מ לשחרור עשן, עם אוגנים) כמוגדר במיפרט ובתוכניות ובתקנות.	01.15.0005.3
0.0		1,200.0	מ"ר	תעלות מפת שחור מרותך תקן 1001 מטבחים בעובי 2 מ"מ, כולל כל הפתחים הנדרשים כמוגדר במיפרט ובתוכניות ובתקנות.	01.15.0005.4
0.0		50.0	מ"ר	חיפוי לתעלות פח שחור 2 מ"מ בשמיכות מאושרות תקן 1001 לשעתיים 250 מ"צ כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	01.15.0005.5
0.0		300.0	מ"ר	תעלות אוורור מחומר פלסטי PPS ארבעה ממ כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	01.15.0005.6
0.0		30.0	מ"ר	תעלות מפת מגולבן עגולות מבודדות אקוסטית פנימית כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	01.15.0005.7
0.0		150.0	יח'	אביזר צווארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה	01.15.0005.8
0.0		2,000.0	מ"ר	בידוד טרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	01.15.0005.9
0.0		1,100.0	מ"ר	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במיפרט.	01.15.0005.10
0.0		500.0	מ"ר	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 2" משקל 24 ק"ג למ"ק מטיפוס SONIC LINER כמוגדר במיפרט.	01.15.0005.11
0.0		50.0	מ"א	תעלת אויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	01.15.0005.12
0.0		100.0	מ"א	כנ"ל בקוטר 10"	01.15.0005.13
0.0		50.0	מ"א	כנ"ל בקוטר 12"	01.15.0005.14
0.0		20.0	מ"ר	תוספת עבור צבע לתעלה גליה	01.15.0005.15
0.0		1.0	מ"ר	תריס אוויר חוזר מפלדה שחורה צבועה בגוון מאושר כולל וסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	01.15.0005.16
0.0		2.0	מ"ר	תריס אוויר חוזר מאלומיניום אנודיזי ו/או צבוע בגוון מאושר כולל וסת כמות במידות שונות (מ"ר צואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	01.15.0005.17
0.0		25.0	מ"ר	כנ"ל תריס אוויר חוזר עם מסנן לפירוק	01.15.0005.18
0.0		34.0	מ"ר	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי .	01.15.0005.19
0.0		2.0	מ"ר	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר קירי שתי וערב.	01.15.0005.20
0.0		1.0	מ"ר	כנ"ל תריס כניסת אוויר נגד גשם	01.15.0005.21
0.0		2.0	מ"ר	דמפר אש בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.20 מ"ר)	01.15.0005.22
0.0		2.0	יח'	תוספת לדמפר אש עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עזר לסימון וחיווט ללוח חשמל.	01.15.0005.23
0.0		2.0	מ"ר	דמפר עשן בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	01.15.0005.24
0.0		2.0	מ"ר	דמפר אש עשן בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	01.15.0005.25
0.0		5.0	יח'	תוספת לדמפר עשן או אש/עשן עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עזר לסימון, לוחית פיקוד, חיווט ללוח חשמל וכו' כמוגדר במפרט	01.15.0005.26
0.0		10.0	מ"ר	תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD	01.15.0005.27
0.0		40.0	מ"ר	סגירת יציאת פירים במעבר תעלות עם פח מגולבן כולל פלשונג ואיטום במסטיק.	01.15.0005.28
0.0		1.0	מ"ק	משתיק קול תוצרת ח.נ.ה מטיפוס M כמוגדר במפרט	01.15.0005.29
0.0		50.0	יח'	מדף ויסות ספיקות אוויר כדוגמת טרוקס VFL לספיקה עד 200 רמלד	01.15.0005.30
0.0		2.0	יח'	ברז פרפר 8" לסגירת אוויר לממ	01.15.0005.31
			הערה	צנרת ואביזרים	01.15.0006
0.0		100.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 10" כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה מגולבן וצבוע כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	01.15.0006.1
0.0		30.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 8"	01.15.0006.2
0.0		100.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 6"	01.15.0006.3
0.0		40.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4"	01.15.0006.4
0.0		30.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3"	01.15.0006.5
0.0		360.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי, 10" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכניות. (בפיר, בביניין)	01.15.0006.6
0.0		60.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 8"	01.15.0006.7
0.0		225.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 6"	01.15.0006.8
0.0		40.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4"	01.15.0006.9
0.0		10.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3"	01.15.0006.10
0.0		40.0	יח'	אביזרי צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 10" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	01.15.0006.11
0.0		40.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 8"	01.15.0006.12
0.0		100.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 6"	01.15.0006.13
0.0		100.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 4"	01.15.0006.14
0.0		100.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 3"	01.15.0006.15

0.0		150.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 2" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	01.15.0006.16
0.0		200.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	01.15.0006.17
0.0		150.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	01.15.0006.18
0.0		120.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1"	01.15.0006.19
0.0		150.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	01.15.0006.20
0.0		20.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	01.15.0006.21
0.0		20.0	יח'	אוכף/רוכב עם יציאה לצינור בקוטר נומינלי פנימי 3" (מקוטר 6 ומעלה) - מבודד	01.15.0006.22
0.0		20.0	יח'	אוכף/רוכב כנ"ל אך לצינור בקוטר 2" (מקוטר 4 ומעלה)	01.15.0006.23
0.0		30.0	יח'	אוכף/רוכב כנ"ל אך עם יציאה בקוטר 1.5-1.25", מבודד	01.15.0006.24
0.0		20.0	מ"א	צנרת מגולבנת בקוטר 2" דרג ב'	01.15.0006.25
0.0		10.0	מ"א	צנרת מגולבנת בקוטר 1.5" דרג ב'	01.15.0006.26
0.0		10.0	מ"א	צנרת מגולבנת בקוטר 1" דרג ב'	01.15.0006.27
0.0		10.0	מ"א	צנרת מגולבנת בקוטר 3/4" דרג ב'	01.15.0006.28
0.0		2.0	יח'	מחלק מים מושלם מצנרת PPR PHASER 14" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות - למשאבות מים קרים כולל 6 יציאות ושלוש כניסות	01.15.0006.29
0.0		34.0	יח'	חיבור גמיש לצינור בקוטר 6" מבודד	01.15.0006.30
0.0		4.0	יח'	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר 4"	01.15.0006.31
0.0		2.0	יח'	חיבור גמיש לצינור מבודד 3"	01.15.0006.32
0.0		2.0	יח'	חיבור גמיש לצינור מבודד 2"	01.15.0006.33
0.0		2.0	יח'	חיבור גמיש לצינור מבודד 1.5-1.25"	01.15.0006.34
0.0		2.0	יח'	חיבור גמיש לצינור מבודד 0.75-1"	01.15.0006.35
0.0		40.0	יח'	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	01.15.0006.36
0.0		10.0	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" מבודד	01.15.0006.37
0.0		4.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.5"	01.15.0006.38
0.0		2.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.25"	01.15.0006.39
0.0		10.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1"	01.15.0006.40
0.0		20.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 3/4"	01.15.0006.41
0.0		20.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1/2"	01.15.0006.42
0.0		4.0	יח'	ברז כדורי בקוטר 1.25" ללא בידוד	01.15.0006.43
0.0		2.0	יח'	ברז פרפר קוטר 10" מבודד	01.15.0006.44
0.0		4.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 8"	01.15.0006.45
0.0		52.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 6"	01.15.0006.46
0.0		12.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 4"	01.15.0006.47
0.0		10.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 3"	01.15.0006.48
0.0		6.0	יח'	ברז תלת דרכי/דו דרכי 6" מבודד כולל מנוע דו מצבי וזרוע הפעלה . כל הברזים מוחזרי קפיץ אלא אם יונחה אחרת על ידי המפקח	01.15.0006.49
0.0		2.0	יח'	ברז תלת דרכי/דו דרכי 4" מבודד כולל מנוע דו מצבי וזרוע הפעלה . כל הברזים מוחזרי קפיץ אלא אם יונחה אחרת על ידי המפקח	01.15.0006.50
0.0		1.0	יח'	כנ"ל ברז תלת דרכי/דו דרכי אך בקוטר 3"	01.15.0006.51
0.0		2.0	יח'	ברז אל חוזר בקוטר 6" מבודד	01.15.0006.52
0.0		30.0	יח'	מד לחץ כולל סיפון וברז	01.15.0006.53
0.0		30.0	יח'	טרמומטר טבילה	01.15.0006.54
0.0		6.0	יח'	מסנן לצינור קוטר 6" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט MESH 80	01.15.0006.55
0.0		2.0	יח'	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 4"	01.15.0006.56
0.0		1.0	יח'	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר 3"	01.15.0006.57
0.0		11.0	יח'	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר 6" (ניתן לשלב בברז הפיקוד, ישולם סכום שני הסעיפים)	01.15.0006.58
0.0		2.0	יח'	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 4"	01.15.0006.59
0.0		1.0	יח'	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 3"	01.15.0006.60
0.0		5.0	יח'	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 6"	01.15.0006.61
0.0		1.0	יח'	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 4"	01.15.0006.62
0.0		5.0	יח'	מפסק לחץ דיפרנציאלי	01.15.0006.63

0.0		5.0	יח'	מגן קפיאה	01.15.0006.64
0.0		1.0	יח'	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 6" מבודד	01.15.0006.65
0.0		2.0	יח'	מכלול כניסת מים (ברז, מז"ח, מפחית לחץ, ברז בטחון ומסנן).	01.15.0006.66
0.0		3.0	יח'	מיכל התפשטות 300 ליטר, מעבר למיכלים הכלולים ביחידות המים הקרים. לפי אישור המפקח.	01.15.0006.67
			הערה	מערכת פרופילן גליקול	01.15.0007
0.0		50.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 6" כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה מגולבן וצבוע כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	01.15.0007.1
0.0		50.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4".	01.15.0007.2
0.0		50.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3"	01.15.0007.3
0.0		225.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי, 6" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכניות. (בפיר, בביניין)	01.15.0007.4
0.0		50.0	מ"א	כנ"ל צנרת אך בקוטר 4".	01.15.0007.5
0.0		50.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3"	01.15.0007.6
0.0		40.0	יח'	אביזרי צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 6" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	01.15.0007.7
0.0		150.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1.5"	01.15.0007.8
0.0		200.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1.25"	01.15.0007.9
0.0		150.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1"	01.15.0007.10
0.0		100.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	01.15.0007.11
0.0		20.0	מ"א	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	01.15.0007.12
0.0		10.0	יח'	אוכף/רוכב עם יציאה לצינור בקוטר נומינלי פנימי 3" (מקוטר 6 ומעלה) - מבודד	01.15.0007.13
0.0		10.0	יח'	אוכף/רוכב כנ"ל אך לצינור בקוטר 2" (מקוטר 4 ומעלה)	01.15.0007.14
0.0		20.0	יח'	אוכף/רוכב כנ"ל אך עם יציאה בקוטר 1.5-1.25", מבודד	01.15.0007.15
0.0		2.0	יח'	מחלק מים מושלם מצנרת PPR PHASER 10" מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות - למשאבות מים קרים כולל 2 יציאות ו-4 כניסות	01.15.0007.16
0.0		14.0	יח'	חיבור גמיש לצינור בקוטר 6" מבודד	01.15.0007.17
0.0		20.0	יח'	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	01.15.0007.18
0.0		4.0	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" מבודד	01.15.0007.19
0.0		4.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.5"	01.15.0007.20
0.0		2.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1.25"	01.15.0007.21
0.0		10.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1".	01.15.0007.22
0.0		30.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 3/4"	01.15.0007.23
0.0		10.0	יח'	כנ"ל ברז כדורי בקוטר 1/2"	01.15.0007.24
0.0		1.0	יח'	ברז כדורי בקוטר 1.25" ללא בידוד	01.15.0007.25
0.0		20.0	יח'	ברז פרפר קוטר 6" מבודד	01.15.0007.26
0.0		4.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 4"	01.15.0007.27
0.0		4.0	יח'	כנ"ל ברז פרפר קוטר 3"	01.15.0007.28
0.0		4.0	יח'	ברז אל חוזר בקוטר 6" מבודד	01.15.0007.29
0.0		10.0	יח'	מד לחץ כולל סיפון וברז	01.15.0007.30
0.0		6.0	יח'	טרמומטר טבילה	01.15.0007.31
0.0		4.0	יח'	מסנן לצינור קוטר 6" מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט MESH 80	01.15.0007.32
0.0		3.0	יח'	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר 6"	01.15.0007.33
0.0		40.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 4"	01.15.0007.34
0.0		50.0	יח'	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 3"	01.15.0007.35
0.0		225.0	מ"א	צנרת PPR PHASER בקוטר נומינלי פנימי 2" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	01.15.0007.36
0.0		3.0	יח'	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 6"	01.15.0007.37
0.0		3.0	יח'	מפסק לחץ דיפרנציאלי	01.15.0007.38
0.0		3.0	יח'	מגן קפיאה	01.15.0007.39
0.0		1.0	יח'	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 4" מבודד	01.15.0007.40
0.0		1.0	יח'	מכלול כניסת מים (ברז, מז"ח, מפחית לחץ, ברז בטחון ומסנן).	01.15.0007.41
0.0		1.0	יח'	מיכל התפשטות 300 ליטר, מעבר למיכלים הכלולים ביחידות המים הקרים. לפי אישור המפקח.	01.15.0007.42
0.0		1.0	יח'	מערכת מילוי תמיסת פרופילן גליקול הכולל מיכל ערבוב, משאבת מילוי, מצוין גובה, וכו'	01.15.0007.43
0.0		5,000.0	ליטר	פרופילן גליקול למילוי מערכת הצנרת.	01.15.0007.44

			הערה	מערכת חשמל ופיקוד	01.15.0008
0.0		1.0	קומפלט	לוח חשמל - גג מושלם כמוגדר במפרט המיוחד, משאבות יטאות מפוחים	01.15.0008.1
0.0		1.0	קומפלט	לוח חשמל חיוני - גג מושלם כמוגדר במפרט המיוחד - מערכות קירור ושחרור עשן וכו'	01.15.0008.2
0.0		1.0	קומפלט	לוח כבאים UKKL מושלם כמוגדר במפרט המיוחד - מערכות דחוס ושחרור עשן וכו'	01.15.0008.3
0.0		1.0	קומפלט	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	01.15.0008.4
0.0		1,200.0	נק'	מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד	01.15.0008.5
0.0		1.0	קומפלט	אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו' מושלם כמתואר במפרט	01.15.0008.6
0.0		1.0	קומפלט	מתאמים (חומרה ותוכנה), תוכנת בקר, תוכנת תצוגה וכו' הכל כמוגדר במפרט.	01.15.0008.7
0.0		1.0	יח'	מתאם תקשורת למערכת תרמוסטטים - להתחברות לפרוטוקול BACNET או MODBUS כולל תוכנה וחומרה מותקן בלוח חשמל	01.15.0008.8
0.0		2.0	יח'	רגש לחץ בצנרת מים עם מתמר 4-20MA כדוגמת AKS (נוסף לנדרש במפרט ובתוכניות)	01.15.0008.9
0.0		2.0	יח'	רגש טמפ' בצנרת מים מותאם למע' הבקרה כולל מתמר במידת הצורך וחיווט (נוסף לנדרש במפרט ובתוכניות).	01.15.0008.10
0.0		20.0	יח'	רגש טמפרטורה בצנרת מים למערכת הבקרה בדיוק של עשירית מ"צ (כולל מתמר במידה ונדרש) וכולל חיווט ללוח הבקרה בחדר משאבות.	01.15.0008.11
			הערה	חדרי קירור (מערכת הקפאה)	01.15.0009
0.0		2.0	קומפלט	יחידת עיבוי מושלמת הכולל מדחסים, מעבה, מיכלים, לוח חשמל ופיקוד מושלם וכו' - בקרר פד"ח - CU-1A, CU-1	01.15.0009.1
0.0		2.0	קומפלט	כנ"ל יחידת עיבוי מושלמת וכו' אך - CU-2, CU-2A	01.15.0009.2
0.0		4.0	קומפלט	כנ"ל יחידת עיבוי מושלמת וכו' אך CU-3,4, CU-3A,4A, CU-3,4	01.15.0009.3
0.0		4.0	יח'	מקרר מושלם לחדר קירור דגם RF-14,14A,14B,14C	01.15.0009.4
0.0		4.0	יח'	מקרר מושלם לחדר קירור דגם RF-26A,26	01.15.0009.5
0.0		4.0	יח'	מקרר מושלם לחדר קירור דגם RF-27,27A	01.15.0009.6
0.0		1.0	קומפלט	מערכת צנרת מושלמת לקרר פד"ח - לכלל יחידות העיבוי, מושלמת כולל מילוי קרר ושמן וכו'	01.15.0009.7
0.0		1.0	קומפלט	מערכת חשמל מושלמת למערכת קירור קפואים כולל לוח חשמל (ליחידות עיבוי מותקן בגג ולוח צמוד לכל חדר), פיקוד, אינסטלציה חשמלית, חיבור לבקרת המבנה וכו'	01.15.0009.8
			הערה	שונות	01.15.0010
			הערה	מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות כמוגדר במיפרט - כלול במחירי היחידה .	01.15.0010.1
0.0		1.0	קומפלט	בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1001	01.15.0010.2
0.0		2,000.0	ק"ג	קונסטרוקציית פלדה מגולבנת וצבועה מפרופילים מקצועיים במידות שונות לעבודות חריגות	01.15.0010.3
0.0		50.0	שעה	שעת עבודה לטכנאי ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות	01.15.0010.4
0.0		50.0	שעה	שעת עבודה לרתך/מסגר ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות	01.15.0010.5
0.0		6.0	יח'	ביצוע מעבר צנרת מבודדת בקוטר נומינלי עד 2" בשרוול צנרת לממ"ק על פי פרט פקער כמוגדר בתוכניות כולל איטום בידוד, ברזי ניתוק - מושלם	01.15.0010.6
0.0		1.0	קומפלט	מזגן מפוצל עם תו תקן לתפוקה של BTU/H 24,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה מאייד מתלה למעבה, צנרת גז 5 מ' ניקוז וחשמל בתעלת PVC, מס קניה וכו' כמוגדר במפרט ובת.י.	01.15.0010.7
0.0		1.0	קומפלט	כנ"ל מזגן מיני מרכזי לתפוקה של BTU/H 42,000.	01.15.0010.8
0.0		10.0	מ"א	צנרת גז, חשמל וניקוז בין מעבה ומאייד בתוך תעלת PVC מותאמת כתוספת להארכה בקוטר בהתאם להמלצת היצרן.	01.15.0010.9
0.0		1.0	קומפלט	תוכניות ביצוע תיאום מערכות אלקטרומיכניות עבור כל המבנה וכמתואר במפרט הטכני המיוחד	01.15.0010.10
0.0		1.0	קומפלט	מערכת מושלמת לסינון חל"כ מטיפוס סמוי מתאים ל-50 איש של חברת תיבת נוח כולל מסנן, מפוח, שסתום הדף ושסתום על לחץ, ברזים וצנרת, בדיקת אטימות וכו' מושלם כנדרש על ידי פקע"ר ומכון התקנים וכמתואר בתוכניות.	01.15.0010.11
			הערה	קומות חניון אוורור ומזוג אוויר	01.15.0011
			הערה	יחידות טיפול באוויר	01.15.0011.1
0.0		4.0	יח'	מפוח אקסיאלי אספקת אוויר לחניון לספיקה של 18000 מק"ש B2, SF-1-4 כולל כל האביזרים, וכמוגדר במפרט ובתוכניות.	01.15.0011.2
0.0		7.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי לאספקת אוויר לספיקה של 26000 מק"ש SF1-6 B1 וכן SF5 B2	01.15.0011.3
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי לאספקת אוויר לספיקה של 34000 מק"ש SF7 B1	01.15.0011.4
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי עמיד אש לאוורור ושחרור עשן, לספיקה של 18000 מק"ש SE-1,2 B2	01.15.0011.5
0.0		5.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי עמיד אש לאוורור ושחרור עשן, לספיקה של 26000 מק"ש SE1,2 B1 SE3,4,5 B2	01.15.0011.6
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי עמיד אש לאוורור ושחרור עשן, לספיקה של 36000 מק"ש SE5 B1	01.15.0011.7
0.0		2.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי עמיד אש לאוורור ושחרור עשן, לספיקה של 43000 מק"ש SE3,4 B1	01.15.0011.8
0.0		1.0	יח'	כנ"ל אך מפוח אקסיאלי עמיד אש לאוורור ושחרור עשן, חדרי חשמל לספיקה של 4400 מק"ש SE6 B1	01.15.0011.9

			הערה	מערכת מובילי אוויר ואביזרים	01.15.0012
0.0	1,000.0	מ"ר		תעלות מפח מגולבן ממוחשבות לחץ נמוך וכמוגדר במפרט.	01.15.0012.1
0.0	200.0	מ"ר		תעלות מפח מגולבן ממוחשבות עם אוגנים TDC לחץ בינוני וכמוגדר במפרט.	01.15.0012.2
0.0	160.0	מ"ר		תעלות מפח בעובי 1.25 מ"מ לשחרור עשן, עם אוגנים) כמוגדר במיפרט ובתוכניות ובתקנות.	01.15.0012.3
0.0	160.0	מ"ר		חיפוי לתעלות פח שחור 2 מ"מ בשמיכות מאושרות תקן 1001 לשעתיים 250 מ"צ כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	01.15.0012.4
0.0	4.0	מ"ר		תריס אויר חוזר מאלומיניום אנודיזי/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צוואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	01.15.0012.5
0.0	1.0	מ"ר		כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי .	01.15.0012.6
0.0	8.0	מ"ר		כנ"ל תריסים לאספקת אוויר קירי שתי וערב.	01.15.0012.7
0.0	120.0	יח'		כנ"ל תריסים ליניקת שירותים עגול קוטר 8"	01.15.0012.8
0.0	5.0	מ"ר		דמפר אש עשן בתעלות אוויר, כולל פתח ביקורת ובידוד מצמר זכוכית במידות שונות (מינימום 0.20 מ"ר)	01.15.0012.9
0.0	13.0	יח'		תוספת לדמפר אש/עשן עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ מחזיר, מגע עזר לסימון וחיווט ללוח חשמל.	01.15.0012.10
			הערה	מערכת חשמל ופיקוד	01.15.0013
0.0	1.0	קומפלט		לוח חשמל - מרתף מושלם כמוגדר במפרט המיוחד	01.15.0013.1
0.0	1.0	קומפלט		לוח כבאים UKKL מושלם כמוגדר במפרט המיוחד - מערכות שחרור עשן וכו'	01.15.0013.2
0.0	1.0	קומפלט		אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט.	01.15.0013.3
0.0	50.0	נק'		מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לצידוד	01.15.0013.4
0.0	1.0	קומפלט		אינסטלציה חשמלית כולל גם חיווט אביזרי פקוד, חיווט מערכת הבקרה וכו - מושלם כמתואר במפרט	01.15.0013.5
0.0	1.0	קומפלט		מתאמים (חומרה ותוכנה), תוכנת בקר, תוכנת תצוגה וכו' הכל כמוגדר במפרט.	01.15.0013.6
			הערה	שונות	01.15.0014
			הערה	מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות כמוגדר במיפרט - כלול במחירי היחידה .	01.15.0014.1
0.0	1.0	קומפלט		בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1001	01.15.0014.2
0.0	40.0	יח'		ביצוע מעבר צנרת מבודדת בקוטר נומינלי עד 2" בשרוול צנרת לממ"ק על פי פרט פקער כמוגדר בתוכניות כולל איטום בידוד, ברזי ניתוק - מושלם	01.15.0014.3
לא לסיכום	1.0	קומפלט		מערכת חל"כ מושלמת ל-9000 מק"ש כמתואר בתוכנית כולל מפוחים, מסננים, שסתומי הדף כניסת אוויר ופליטת אוויר, תעלות, ברזים וכו - מושלם	01.15.0014.4
0.0	1.0	קומפלט		תוכניות ביצוע תיאום מערכות אלקטרומיכניות עבור כל המבנה וכמתואר במפרט הטכני המיוחד	01.15.0014.5
			הערה	מטבח - מערכת בידוד לחדרי קירור	01.15.0015
			הערה	מעטפת בידוד ודלתות	01.15.0015.1
0.0	1,700.0	מ"ר		מעטפת פנלים מבודדים בעובי 10 סמ לקירות	01.15.0015.2
0.0	410.0	מ"ר		מעטפת פנלים מבודדים בעובי 15 סמ לקירות	01.15.0015.3
0.0	750.0	מ"ר		מעטפת פנלים מבודדים בעובי 10 סמ לתקרות	01.15.0015.4
0.0	160.0	מ"ר		מעטפת פנלים מבודדים בעובי 15 סמ לתקרות	01.15.0015.5
0.0	160.0	מ"ר		חסימה, איטום, חימום ובידוד ריצפה בעובי 10 סמ. מעגלי חמום כוללים כל הנדרש כולל טרמוסטט וחיבור הזנה ללוח החשמל של מערכת הקירור	01.15.0015.6
0.0	410.0	מ"ר		חסימה, איטום, חימום ובידוד ריצפה בעובי 15 סמ. מעגלי חמום כוללים כל הנדרש כולל טרמוסטט וחיבור הזנה ללוח החשמל של מערכת הקירור	01.15.0015.7
0.0	6.0	יח'		משקוף עץ מחופה ודלת הזזה מושלמת במידות 80/220 ס"מ וכמוגדר במפרט ובתוכניות	01.15.0015.8
0.0	8.0	יח'		כנ"ל אך במידות 100/220 ס"מ	01.15.0015.9
0.0	11.0	יח'		כנ"ל אך במידות 120/220 ס"מ	01.15.0015.10
0.0	8.0	יח'		כנ"ל אך במידות 160/220 ס"מ	01.15.0015.11
0.0	1.0	יח'		כנ"ל אך במידות 260/240 ס"מ כולל חימום משקוף	01.15.0015.12
0.0	2.0	יח'		כנ"ל אך במידות 120/240 ס"מ וכולל חימום משקוף	01.15.0015.13
0.0	1.0	יח'		כנ"ל אך במידות 150/240 ס"מ וכולל חימום משקוף	01.15.0015.14
0.0	36.0	יח'		מסגרת הגנה לדלת הזזה מצינורות על פי פרט בתוכניות	01.15.0015.15
0.0	54.0	יח'		שסתומים לשחרור לחץ כולל חימום וחיבור ללוח חשמל	01.15.0015.16
0.0				מעליות	01.17
			הערה	מחירי היחידה כוללים שנת אחריות מיום מסירה והפעלת המעלית.	01.17.0001
			הערה	מעליות משא/נוסעים גרעין צפוני.	01.17.0010
לא לסיכום	1.0	קומפ'		אספקה והתקנת מעליות מספר 1+2 דופלקס MRL GERLESS ל-17 נוסעים, 1,275 ק"ג, 1.0 מ/ש 5(מפולשות) תחנות, גובה הרמה 14.33 מ' בתוקף כנ"ל עם כל החלקים כולל הובלה והרכבה במקום כפי שמתואר וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות ללא שרות בתקופת האחריות.	01.17.0010.1
לא לסיכום	1.0	קומפ'		תוספת עבור חיבור המעליות לצג/ מוניטור הקיים בבית החולים.	01.17.0010.2
לא לסיכום	1.0	קומפ'		חמש שנות שרות לאחר תקופת האחריות	01.17.0010.3
לא לסיכום	1.0	קומפ'		מחיר שרות "רגיל" לאחר תקופת האחריות למעליות 1+2	01.17.0010.4
לא לסיכום	1.0	קומפ'		כנ"ל אבל עם עבודה וחלקי חילוף.	01.17.0010.5

			הערה	מעלית נוסעים גרעין דרומי.	01.17.0020
0.0		1.0	קומפ'	אספקה והתקנת מעלית מטבח מספר MRL GERLESS ל-13 נוסעים, 1000ק"ג, 1.0 מ/ש 4 תחנות, גובה הרמה 14.4 מ' בתוקף כנ"ל עם כל החלקים כולל הובלה והרכבה במקום כפי שמתואר וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות ללא שרות בתקופת האחריות.	01.17.0020.1
0.0		1.0	קומפ'	תוספת עבור חיבור המעלית לצג/מוניטור הקיים בבית החולים.	01.17.0020.2
0.0		1.0	קומפ'	חמש שנות שרות לאחר תקופת האחריות	01.17.0020.3
0.0		1.0	קומפ'	מחיר שרות "רגיל" לאחר תקופת האחריות.	01.17.0020.4
0.0		1.0	קומפ'	כנ"ל אבל עם עבודה וחלקי חילוף	01.17.0020.5
			הערה	מעלון מזון	01.17.0030
0.0		1.0	קומפ'	אספקה והתקנת מעלון מזון, הנע הידראולי 1:1, רוחב התא 110 ס"מ, עומק התא 140 ס"מ. בתא 2 דלתות ב 90 מעלות ברוחב 90 ס"מ מהירות המעלון 0.15 מ/ש גובה הרמה 8, 4 מ' בקירוב, 2 תחנות ב 90 מעלות. קירות התא, ריצפת התא, דלתות הפיר ומשקופיהן מפלב"מ, כולל כל המערכות, מסילות, אביזרים, הכל העד ביצוע מושלם.	01.17.0030.1
0.0		1.0	קומפ'	חמש שנות שרות לאחר תקופת האחריות	01.17.0030.2
0.0		1.0	קומפ'	מחיר שרות "רגיל" לאחר תקופת האחריות.	01.17.0030.3
0.0		1.0	קומפ'	כנ"ל אבל עם עבודה וחלקי חילוף	01.17.0030.4
0.0				עבודות מסגרות חרש	01.19
			הערה	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צו"ן אחרת בסעיף.	01.19.0001
			הערה	שטח הסיכור, מסוגים שונים, 'מדד נטו במ"ר, לפי השטח בשיפוע הגג.	01.19.0002
			הערה	כל המחירים כוללים חומר + הובלה ושינוע + עבודה, עד להתקנת המבנה השלם באתר + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחיר' קבלן מסגרות וסיכור.	01.19.0003
			הערה	עבודות פלדה כלליות	01.19.0010
0.0		3.0	טון	קונסטרוקצית פלדה עזר לתליית מערכות מפרופילים במידות שונות, לתליית תקרות אקוסטיות, חיזוקים לציוד או מערכות, "גישטל" לכיורים וציוד, התקנת תריסים, חיזוק לדלתות וכל שימוש שהוא, כולל צביעה בצבע יסוד. המחיר כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת, ברגים, פלטקות וכד'.	01.19.0010.1
0.0		20.0	טון	קונסטרוקצית פלדה, צבועה בתנור בגוון לבחירת אדריכל, בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים.	01.19.0010.2
0.0		560.0	מ"ר	סיכור גגות בפנלי צמר סלעים בעובי 80 מ"מ, העבודה כוללת פלאשונגים,	01.19.0010.3
0.0		30.0	מ'	תעלת מי גשם עשויה מפח מגולוון (Zn275) בעובי 2.0 מ"מ בציפוי איטום פי.וי.סי בפריסה של עד 150 ס"מ. חיבור בריתוך. המחיר כולל הכנות לחיבור צמגי"ם.	01.19.0010.4
0.0		6.0	טון	אספקה והתקנת פטות פלדה מגלוונת.	01.19.0010.5
0.0				רכיבים מתועשים בבניין	01.22
			הערה	בסיום העבודה יבוצעו בדיקות אקוסטיות לאלמנטים המותקנים. כל אלמנט שלא יעמוד בדרישות האקוסטיות יפורק ויותקן בשנית עד לקבלת הערכים האקוסטיים הנדרשים. כל זאת על חשבוננו ועל אחריותו של הקבלן. יועברו דרישות לדגת בידוד אקוסטי מינימלי ואפיון האזורים בהתאם לשלב הביצוע. תמחור כל קירות הגבס כוללים ביצוע איטום אקוסטי מסביב למעברי מערכות.	01.22.0001
			הערה	כל עבודות הגבס, כוללות במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	01.22.0002
			הערה	כל עבודות הגבס יהיו לפי ת"י 1924 לקירות גבס. על הקבלן להעביר אישור קונסטרוקטור ליציבות קירות הגבס, עלות אישור קונסטרוקטור כלולה במחירי יחידה. על הקבלן להעביר אישור מת"י לחומרי גמר למוצרים ששומשו להקמת קירות הגבס מכל סוג לפי ת"י 921 ו 755.	01.22.0003
			הערה	עבודות תקרות ו/או קרניזי גבס ו/או תקרות תותב יבוצעו בהתאם להנחיות ת.י. 5103 על כל חלקיו. כולל בדיקת מעבדה עד קבלת דו"ח סופי ע"ח הקבלן. העבודה כוללת שימוש בחומרים תקניים. על הקבלן להעביר אישור מת"י/מעבדה מוסמכת לבדיקת תקרות תותב, התמחור כלול במחירי יחידה.	01.22.0004
			הערה	תקרת תותב תסופק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה. המקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"י הקבלן ויתאימו לדרישות התקן (ראה הערה קודמת). התקרה תותקן בהתאם להוראות היצרן. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י קבלן מומחה. המתלים והמקבעים העליונים יחוברו לתקרה הקונסטרוקטיבית או לקונסטרוקציית משנה המיועדת לתליית תקרות ומאושרת על ידי קונסטרוקטור.	01.22.0005
			הערה	המחירים כוללים אספקה של 2% אריחים ומגשי פח, כולל בידוד תואם מהשטח בו מבוצעות תקרות מונמכות לשימוש המזמין.	01.22.0006
			הערה	כל עבודות התקנת תקרות פריקות כוללות במחיר עבודה בגובה לפי מ"ר.	01.22.0006
			הערה	ביצוע חיתוכים וחורים להתקנת גופי תאורה, רמקולים, מצלמות, גלאי עשן, אביזרי בטחון וכל ציוד הנדרש להתקנה בתקרות כלול במחירי יחידה.	01.22.0007

0.0		500.0	מ"ר	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, סגירת פתחי חלונות וכו' בלוח גבס לבן לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים. המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל בחיבורים והכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	01.22.0150
0.0		500.0	מ"ר	ציפוי פנימי של קירות חוץ עשויים מבטון ו/או בלוק, קורות וכו' בלוח צמנט בורד בעובי 15 מ"מ לרבות ניצבים מפרופילי פח מגולבנים. בין הלוח ובין הקיר יותקן בידוד תרמי (צמר זכוכית "2). המחיר כולל גמר חלק מוכן לצבע וכן את כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל בחיבורים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	01.22.0160
0.0		100.0	מ"ר	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס ירוק 4 פזות בעובי " 1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם להכנה לצבע עד לגמר מושלם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין.	01.22.0170
0.0		214.0	מ"ר	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים בגוון לבן שבור וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, לרבות סינרי גבס בכל המידות כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם. כל המגשים יסופקו לאתר במידות סופיות. לא יותרו חיתוכים באתר.	01.22.0180
0.0		511.0	מ"ר	תקרה אקוסטית מינרלית מדגם "ג'ורג'יאן חצי שקוע" במידות האריח 60X60 ס"מ לרבות קונסטרוקציה נושאת, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג לרבות עבור גופי תאורה וכל החיבורים והחיזוקים לרבות סינרי גבס בכל המידות וכל חומרי העזר למיניהם על פי תכנון עד לגמר מושלם.	01.22.0190
0.0		200.0	מ"ר	מחיצות גבס חד קרומי מכל צד כולל בידוד צמ"ס 24 ק"ג/מ"ק, כולל גמר שפכטל מוכן לצבע.	01.22.0200
0.0		50.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבור דו קרומי מכל צד (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	01.22.0210
0.0		50.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבור לוח גבס ירוק (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	01.22.0220
0.0		50.0	מ"ר	תוספת לסעיף 01.22.0200 עבור מחיצה חסינת אש 120 דקות (המדידה לפי מ"ר מחיצה).	01.22.0230
0.0		50.0	מ"ר	תוספת עבור יישום מזרוני צמר סלעים בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר, לביצוע בקירות בהתאם להנחיות המפקח (מדידה לפי מ"ר מחיצה).	01.22.0240
0.0				כלונסאות בטון	01.23
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון, זיון הבטונים נמדד בנפרד.	01.23.0001
			הערה	מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות עלות הבטון, מחירי יחידה וכוללים את כל ההתארגנות והציוד הנדרש לביצוע העבודה. לא תשולם תוספת עבור התארגנות לבצוע כמות קטנה של כלונסאות.	01.23.0002
			הערה	עלויות בדיקה סונית ואולטרסונית נכללת במחיר הכלונסאות, באחריות הקבלן להתקין צינור מתאים כהכנה לבדיקה לרבות מילוי במים ופקקים מוברגים לצורך בדיקת "גמא".	01.23.0003
			הערה	כל הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ושאריות בטון ופסולת לאתר פסולת מאושר, העבודות כוללות סיתות בכלונסאות עד קבלת מפלס עליון לפי תכנית ועד קבלת פני בטון נקי.	01.23.0004
			הערה	מחירי יחידה כוללים הפעלת מודד לסימון כלונסאות והכנת תכנית עדות (אסמייד).	01.23.0005
0.0		200	מ'	קידוח ויציקה כלונסאות בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 18 מ' מבוצעים בשיטת C.F.A.	01.23.0010
0.0		5	טון	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות, בכל הקטרים, לרבות טבעות חיזוק.	01.23.0020
0.0				עבודות הריסה	01.24
			הערה	כל סעיפי הפירוק כוללים פינוי לאתר שפך מאושר.	01.24.0001
			הערה	כל מחירי היחידה של עבודות הריסה והפירוקים כוללים עבודה בכל גובה נדרש ושימוש בכל הכלים והציוד הנדרשים להשלמת הביצוע.	01.24.0002
			הערה	מחירי יחידה כוללים ביצוע עבודות בזמנים שונים ובאזורים שונים של הפרויקט.	01.24.0003
			הערה	כל עבודות פירוק, הריסה, ניסור יבוצעו בתאום ואישור קונס' לכל שלב בעת הביצוע.	01.24.0004
0.0		15	יח'	קידוח ברצפה/קיר מבטון בכל קוטר עד "4 עד עובי 20 ס"מ המחיר כולל איטום וביטון הקדח לאחר התקנת צנרת או תעלות בהתאם.	01.24.0010
0.0		10	יח'	כנ"ל אך בקוטר "4 עד "6.	01.24.0011
0.0		500	מ'	חציבת שקעים בחתך 35-30/5 ס"מ בקירות בניה קיימים, עבור תושבת לרצפה או תקרה	01.24.0012
0.0		1.0	קומפ'	פירוק והריסה של מבנה וסככה באזור המזרחי של האתר, העבודה כוללת ניתוק כלל המערכות במבנה בתאום עם נציגי המזמין.	01.24.0013
0.0				מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34
			הערה	גילוי אש	01.34.0010
0.0		1.0	יח'	רכוזת בקרה אנלוגית בקיבולת של 500 כתובות כולל סוללות.	01.34.0010.1
0.0		1.0	יח'	כרטיס רשת לרכוזת בקרה אנלוגית	01.34.0010.2
0.0		1.0	יח'	לוח תצוגה משני ברשת	01.34.0010.3
0.0		1.0	יח'	ממשק תקשורת של כלל מערכת גלוי האש למערכת ה SCADA של בקרת המבנה בפרוטוקול MODBUS או BACNET עבור תצוגה גרפית. כולל רשימת הרגיסטרים ותכניות AS MADE בפורמט של DWG.	01.34.0010.4
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת התאמה של התצוגה הגרפית למצב בפועל כולל דוח המעיד כי כל האביזרים נבדקו ונמצאו מתאימים במיקום הפיזי ובתיאור המיקום.	01.34.0010.5
0.0		40.0	יח'	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	01.34.0010.6
0.0		40.0	יח'	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	01.34.0010.7
0.0		184.0	קומפ'	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	01.34.0010.8

0.0		40.0	יח'	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	01.34.0010.9
0.0		40.0	יח'	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	01.34.0010.10
0.0		4.0	יח'	גלאי חום אנלוגי.	01.34.0010.11
0.0		10.0	יח'	גלאי מיזוג אוויר.	01.34.0010.12
0.0		16.0	יח'	לחצן גלוי אש כתובתי פעולה כפולה.	01.34.0010.13
0.0		20.0	יח'	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	01.34.0010.14
0.0		20.0	יח'	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	01.34.0010.15
0.0		6.0	יח'	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו'....	01.34.0010.16
0.0		8.0	יח'	כתובת מוצא מבוקרת	01.34.0010.17
0.0		8.0	יח'	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	01.34.0010.18
0.0		1.0	קומפ'	מארז מתכת מוגן מיים המכיל כתובות מוצא עבור 20 מגעי הפעלה מתוכנתים על גבי פלטת מתכת ופס מהדקים מסוג פיניקס.	01.34.0010.19
0.0		2.0	יח'	צופר נצנץ חיצוני	01.34.0010.20
0.0		25.0	יח'	נצנץ פנימי	01.34.0010.21
0.0		5.0	קומפ'	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	01.34.0010.22
0.0		2.0	קומפ'	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 8 מ"ק.	01.34.0010.23
0.0		1.0	יח'	פנל תצוגת סטטוס משאבות דגם APED תוצרת TORNATECH מותקן בפנל בבאים	01.34.0010.24
0.0		800.0	מטר	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	01.34.0010.25
0.0		410.0	נק'	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	01.34.0010.26
0.0		410.0	נק'	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	01.34.0010.27
0.0		1.0	קומפ'	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	01.34.0010.28
0.0		1.0	קומפ'	פנל בבאים בכניסה למבמנה הכולל ארון מתכת מוגן מים, דלת שקופה, ומכיל: פנל משנה גילוי אש, עמדת כריזה יעודית לכבאי, טלפון בבאים אביזרים הנמצאים בכתב הכמויות, כמו כן באחריות קבלן החשמל מתג שליטה לפיכיו עשן	01.34.0010.29
0.0		1.0	קומפ'	תיעוד ותיקי מתקן.	01.34.0010.30
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת מכון תקנים.	01.34.0010.31
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת אינטגרציה.	01.34.0010.32
0.0		1.0	קומפ'	מסירת מערכת למזמין כולל הדרכה	01.34.0010.33
			הערה	מערכת כיבוי.	01.34.0010.34
0.0		1.0	קומפ'	מכל כבוי לחלל בנפח עד 50 קוב כולל כמות גז לפי הרצת מחשב מאושרת UL. כולל מפסק לחץ נמוך. כולל סולונואיד. כולל הפעלה ידנית. כולל חבקי UNISTRAT ועיגון לקיר ולרצפה. כולל צנרת פיזור ונחירים ככול שנדרש לכסוי הרצפה הצפה.	01.34.0010.35
0.0		1.0	יח'	רכזת בקרה יעודית לכיבוי שתותקן בתוך החלל המוגן כולל סוללות וחיבור למערכת המרכזית	01.34.0010.36
0.0		1.0	קומפ'	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	01.34.0010.37
0.0		1.0	קומפ'	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	01.34.0010.38
			הערה	מערכת אזורי מחסה.	01.34.0010.39
0.0		1.0	יח'	עמדת שליטה ראשית במארז מתכת עם חלון שקוף עבור 10 יחידות קצה דוגמת דגם 2500-205B תוצרת RATH או ש"ע.	01.34.0010.40
0.0		2.0	קומפ'	יחידת קצה שקועה מנירוסטה כולל קופסת שיקוע מקורית ומכסה מגן למניעת הפעלה בשוגג דגם 2100-958SSRC2 תוצרת RATH או ש"ע	01.34.0010.41
0.0		1.0	יח'	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי להפעלת המערכת ל-24 שעות סטנד ביי ו60 דקות של פעולה רצופה.	01.34.0010.42
0.0		1.0	קומפ'	כבל תקשורת 5CAT	01.34.0010.43
0.0		2.0	יח'	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת המערכת.	01.34.0010.44
0.0		2.0	יח'	תכנות הודעות לכל יחידת קצה.	01.34.0010.45
0.0		1.0	קומפ'	הפעלה ומסירה קומ'	01.34.0010.46
0.0		1.0	קומפ'	ממשק מלא למערכת גלוי האש	01.34.0010.47

			הערה	מערכת יניקה היברידי.	01.34.0010.48
0.0		2.0	יח'	גלאי יניקה היברידי בעל שני טכנולוגיות גלוי. גלוי אופטי של חלקיקים בגדלים שונים באמצעות לייזר. גלוי פיסיקלי באמצעות CLOUD של חלקיקים שהינם תוצר של בעירה. הגלאי יכול כתובת IP ויספק אפשרות של חיבור מצלמות מבוססות IP לגלאי על מנת להציג את החלל המוגן על גבי המסך של הגלאי. הגלאי יציג את כלל הנתונים על גבי מסך מגע. הלאי יאפשר חיבור של עד 2 ערוצים גלוי נפרדים עם אינדיקציות נפרדות לכול ערוץ. הגלאי יסופק עם ערוץ גלוי בודד.	01.34.0010.49
0.0		2.0	יח'	יחידת הרחבה של ערוץ גלוי נוסף משולב בגלאי.	01.34.0010.50
0.0		2.0	יח'	ספק כוח ייעודי לגלאי יניקה עם שני אינדיקציות נפרדות לתקלת מתח סוללות ותקלת מתח רשת.	01.34.0010.51
0.0		200.0	מטר	צנרת יניקה מאושרת UL בצבע אדום בקוטר של 25 מ"מ. המחיר כולל את כול האביזרים הנדרשים לתשתית צנרת מושלמת.	01.34.0010.52
0.0		2.0	יח'	התקן מיוחד לכליאת מים וניקוז.	01.34.0010.53
0.0		2.0	קומפ'	כלל האביזרים הנדרשים להתקנת גלאי יניקה בחלל חדרי קרוור כולל בידוד הצנרת והתקני כליאה וחימום.	01.34.0010.54
0.0		2.0	קומפ'	הרצת מחשב	01.34.0010.55
			הערה	טלפון כבאים.	01.34.0010.56
0.0		1.0	יח'	עמדת שליטה ראשית עבור 32 אזורים.	01.34.0010.57
0.0		1.0	קומפ'	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי	01.34.0010.58
0.0		1.0	יח'	מארז עבור 5 טלפונים ניידים	01.34.0010.59
0.0		5.0	יח'	שפופרת ניידת.	01.34.0010.60
0.0		5.0	יח'	שקע לטלפון כבאים	01.34.0010.61
0.0		2.0	יח'	עמדת טלפון קבועה במארז מתכת הניתן לשיקוע בקיר.	01.34.0010.62
0.0		20.0	נק'	כבל חסין אש 2*0.8 מקופסאת הריכוז הקומתית ועד ליחידת הקצה.	01.34.0010.63
0.0		1.0	קומפ'	תשתית ורטיקלית בכל חסין אש.	01.34.0010.64
0.0		1.0	קומפ'	בדיקות והפעלה	01.34.0010.65
			הערה	כיבוי אש	01.34.0020
			הערה	צנרת	01.34.0020.1
			הערה	תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1-1596. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. הטיפול בהכנת התכניות כולל חישובים הידראוליים ואישורם, אישור העבודה המבוצעת וטיפול ברישוי המערכת הינו חלק בלתי נפרד מעבודת הקבלן וכולל לפיכך במחיר המערכת. לתשומת לב הקבלן: כל המגופי/הברזי הניתוק במערכת - עם התראה חשמלית על מצב הברז ON/OFF (כולל במחיר היחידה). מחיר השילוט כולל במחיר הצנרת, המגופים/הברזים/השסתומים והציוד. מחיר שרשרת, מנעול ומפתח כלולים במחיר היחידה של מגוף או ברז.	01.34.0020.2
0.0		790.0	יח'	צנורות גמישים משוריינים מפלב"מ 1" לחיבור מתז לתקרה מונמכת UL/FM	01.34.0020.3
0.0		250.0	מטר	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	01.34.0020.4
0.0		4,800.0	מטר	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר בקוטר 1.5"-2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC", מצופים APC-P, מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.34.0020.5
0.0		170.0	מטר	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 3" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.34.0020.6
0.0		1,100.0	מטר	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 4" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.34.0020.7
0.0		60.0	מטר	צנורות פלדה שחורים סק. 10 בקוטר 6" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M., מצופים APC-P, כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.34.0020.8
			הערה	מתדים	01.34.0020.9
0.0		750.0	יח'	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' רגילה, משולב לתקרות אקוסטיות כולל רוזטה כרום ומחבר לצינור	01.34.0020.10
0.0		50.0	יח'	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' גבוהה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	01.34.0020.11
0.0		1,150.0	יח'	ספרינקלר SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' רגילה, upright/pendent כולל מחבר לצינור	01.34.0020.12
0.0		50.0	יח'	ספרינקלר SR/QR K8.1 קוטר 1/2" טמפ' רגילה, משולב לתקרות אקוסטיות כולל רוזטה כרום ומחבר לצינור	01.34.0020.13
0.0		30.0	יח'	ספרינקלר EC SR/QR K5.6 קוטר 1/2" טמפ' רגילה, משולב לתקרות אקוסטיות כולל רוזטה כרום ומחבר לצינור	01.34.0020.14
0.0		10.0	יח'	ספרינקלר חלון WS	01.34.0020.15
0.0		90.0	יח'	ספרינקלר יבש- תגובה מהירה Dry_Sprinkler-Tyco	01.34.0020.16

			הערה	אביזרי צנרת ספרינקלרים	01.34.0020.17
0.0		1.0	יח'	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר 2" הכולל ברז פרפר, אל חוזר, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנומטר ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה, לרבות חיבור לצינור ניקוז דרך סיפון	01.34.0020.18
0.0		2.0	יח'	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר 3" הכולל ברז פרפר, אל חוזר, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנומטר ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה F350-TYCO, לרבות חיבור לצינור ניקוז דרך סיפון	01.34.0020.19
0.0		7.0	יח'	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר 4" הכולל ברז פרפר, אל חוזר, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנומטר ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה F350-TYCO, לרבות חיבור לצינור ניקוז דרך סיפון	01.34.0020.20
0.0		1.0	יח'	ראש מערכת ספרינקלרים בקוטר 6" הכולל ברז פרפר, אל חוזר, גלאי זרימה (WFD), פורק לחץ, מנומטר ומכלול ברזי ניקוז ובדיקה F350-TYCO, לרבות חיבור לצינור ניקוז דרך סיפון	01.34.0020.21
0.0		1.0	יח'	מחלק ספרינקלרים ראשי בקוטר 6" כולל תמיכות, תליות, צביעה, ברז ניקוז, שילוט (תחנות הפעלה נמדדות בנפרד)	01.34.0020.22
0.0		12.0	יח'	ברז כדורי 2" UL/FM	01.34.0020.23
0.0		18.0	יח'	מגוף פרפר 3" UL/FM מחווט עם תמסורת	01.34.0020.24
0.0				מערכת כריזה	01.35
0.0		1.0	קומפ'	מסד כריזה 24" מקורי של היצרן, כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חיווט כול האביזרים שבמסד במפעל היצרן כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו - מערכת כריזה מבוססת IP כולל תוכנת ניהול גרפית.	01.35.0001
0.0		1.0	יח'	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	01.35.0002
0.0		1.0	יח'	ספק כוח 3600 וואט	01.35.0003
0.0		1.0	יח'	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	01.35.0004
0.0		1.0	קומפ'	פנל מתחים AC ו DC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	01.35.0005
0.0		1.0	יח'	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 8 מגברים של 120 וואט בערוצים נפרדים דוגמת EX8250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	01.35.0006
0.0		1.0	יח'	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	01.35.0007
0.0		75.0	יח'	רמקול תקרתי 3/6 וואט דגם CS-42 תוצרת LDA	01.35.0008
0.0		75.0	נק'	כבל רמקולים 18AWG*2	01.35.0009
0.0		1.0	קומפ'	כבל רמקולים 10*2*18AWG להזנות ורטליות.	01.35.0010
0.0		4.0	קומפ'	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	01.35.0011
0.0		2.0	נק'	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	01.35.0012
0.0		75.0	נק'	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת הרמקולים השונים לפי המפורט במפרט	01.35.0013
0.0		1.0	קומפ'	ממשק מלא למערכת גלוי האש	01.35.0014
0.0		1.0	קומפ'	הפעלה בדיקות ומסירה	01.35.0015
0.0		1.0	קומפ'	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	01.35.0016
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	01.35.0017
0.0		1.0	קומפ'	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לאינטגרציה	01.35.0018
0.0		1.0	קומפ'	תיק מערכת כולל מסירה ליועץ ולמזמין	01.35.0019
0.0				קיטור ואוויר דחוס	01.36
			הערה	צנרת ואביזרי מערכת אויר דחוס	01.36.0010
0.0		90.0	מטר	צנורות פלדה 1/2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.0010.1
0.0		120.0	מטר	צנורות פלדה 3/4" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.0010.2
0.0		120.0	מטר	צנורות פלדה 1" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים, תמיכות וחיזוקים	01.36.0010.3
0.0		180.0	מטר	צנורות פלדה 1 1/2" מגולבנים ללא תפר סק. 40 מותקנים בהברגה גלויים כולל APC-GAL, ספחים תמיכות וחיזוקים	01.36.0010.4
0.0		25.0	יח'	מחבר מהיר לאויר דחוס בקוטר 1/2" עם מעבר חופשי 1/4" מיגמטיק" מיגן	01.36.0010.5
0.0		25.0	יח'	מחבר מהיר לאויר דחוס בקוטר 3/4" עם מעבר חופשי 1/2" מיגמטיק" מיגן	01.36.0010.6
0.0		5.0	יח'	בקבוקון ניקוז מי עיבוי מפלדה קצה קו עם 2 ברזים 1/2"	01.36.0010.7
0.0		2.0	יח'	רגש לחץ 4-20MA, לתחום BAR 0-16 למערכת אויר דחוס	01.36.0010.8
0.0		2.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1/2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.0010.9
0.0		25.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 3/4" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.0010.10
0.0		2.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.0010.11
0.0		2.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 1.5" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.0010.12
0.0		2.0	יח'	ברז הברגה כדורי בקוטר 2" תוצרת "שגיב" הקו הלבן כולל רקורד	01.36.0010.13

			הערה	תחנת מדחסים	01.36.0020
0.0	1.0		קומפ'	תחנת מדחסי אויר הכוללת מדחס אויר בעטיפה אקוסטית, מיכל פלדה מגולבן, מערכת סינון וייבוש לרמת טל של 3 מעלות, כולל לוח חשמל, מנקזות אוטומטיות ומערכת תעלות פח מגולבן לסילוק חום מתחנת המדחסים, לפי הסעיף המתאים במפרט הטכני המיוחד	01.36.0020.1
			הערה	מערכות קיטור	01.36.0030
0.0	45.0		מטר	צינור נירוסטה SS316 סקדיול, 40 מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר " 1/2	01.36.0030.1
0.0	45.0		מטר	צינור נירוסטה SS316 סקדיול, 40 מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר " 3/4	01.36.0030.2
0.0	90.0		מטר	צינור נירוסטה SS316 סקדיול, 40 מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר " 1	01.36.0030.3
0.0	90.0		מטר	צינור נירוסטה SS316 סקדיול, 40 מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר " 1.5	01.36.0030.4
0.0	135.0		מטר	צינור נירוסטה SS316 סקדיול, 40 מחובר בהברגה או בריתוך, כולל ספחים, קוטר " 2	01.36.0030.5
0.0	180.0		מטר	בידוד צנרת קיטור באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 38מ"מ ועטיפת פח נירוסטה לצינור בקוטר עד קוטר " 1	01.36.0030.6
0.0	225.0		מטר	בידוד צנרת קיטור באמצעות תרמילי צמר סלעים בעובי 38מ"מ ועטיפת פח נירוסטה לצינור בקוטר עד קוטר " 2	01.36.0030.7
0.0	9.0		יח'	ברז כדורי לקיטור, קוטר " 1/2, 3חלקים, עשוי נירוסטה, SS316 מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, SOCLA	01.36.0030.8
0.0	22.0		יח'	ברז כדורי לקיטור, קוטר " 3/4, 3חלקים, עשוי נירוסטה, SS316 מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, SOCLA	01.36.0030.9
0.0	22.0		יח'	ברז כדורי לקיטור, קוטר " 1, 3חלקים, עשוי נירוסטה, SS316 מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, SOCLA	01.36.0030.10
0.0	4.0		יח'	ברז כדורי לקיטור, קוטר " 11/2, 3חלקים, עשוי נירוסטה, SS316 מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, SOCLA	01.36.0030.11
0.0	4.0		יח'	ברז כדורי לקיטור, קוטר " 2, 3חלקים, עשוי נירוסטה, SS316 מעבר מלא, אטם טפלון מחוזק, מחובר בהברגה, SOCLA	01.36.0030.12
0.0	5.0		יח'	מלכודת קיטור מצוף GESTRA מאוגן " 1	01.36.0030.13
0.0	7.0		יח'	מלכודת קיטור מצוף GESTRA מאוגן " 1.5	01.36.0030.14
0.0				פיתוח נופי	01.40
			הערה	מדרגות, חגורות בטון ורובינות ישיבה	01.40.0010
0.0	20.0		מ'	נגיש- מדרגות טרומיט מבטון בחתך 40/15 ס"מ (רום ושלח), בגימור אקרסטון בגוון לבן על בסיס מלט לבן, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיט במחיר יסוד 220 ש"ח/מ"א	01.40.0010.1
			הערה	ריצוף באבנים משתלבות	01.40.0020
0.0	1,950.0		מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גונוי קוקטייל לבחירת האדריכל	01.40.0020.1
0.0	200.0		מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות בבודדים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גונוי קוקטייל לבחירת האדריכל	01.40.0020.2
0.0	75.0		מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "כרמלסטון טרנטו טרפז" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ ו/או 10/13.5 ס"מ ו/או 13.5/14.5 ס"מ ו/או 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור לבחירת האדריכל	01.40.0020.3
0.0	15.0		מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - עלבסיס מלט אפור או בגוון לבן	01.40.0020.4
			הערה	אבני שפה וגן, אבני תיחום	01.40.0030
0.0	50.0		מ'	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	01.40.0030.1
0.0	110.0		מ'	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גונוי אפור	01.40.0030.2
0.0	10.0		מ'	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" או ש"ע, לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	01.40.0030.3
0.0	130.0		מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	01.40.0030.4
			הערה	דק עץ	01.40.0040
0.0	20.0		מ"ר	דק מעץ במבוק במידות 14/2 ס"מ מדגם N-finity בייבוא של קנה'קש או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל הלוחות מסודרים קונסטורציה צפה מעץ אורן שעבר אימפרגנציה. לרבות כל השכבות כנדרש ע"י היצרן, אלמנטי סיום ופינה, ספים בחיבור לריצוף פנים ולמעקות וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	01.40.0040.1
0.0				גיבון והשקיה	01.41
			הערה	השקיה	01.41.0010
			הערה	הערה: לפני תחילת עבודות ההשקיה יש לתאם עם נציגי הגיבון בתל השומר	01.41.0010.1
0.0	20.0		מ'	צינור פוליתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6. כולל: אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלאסאון" או "פליסי" בלבד וכיסוי.	01.41.0010.2
0.0	530.0		מ'	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	01.41.0010.3
0.0	170.0		מ'	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	01.41.0010.4
0.0	900.0		מ'	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	01.41.0010.5
0.0	30.0		מ'	כנ"ל, אולם צינור פוליתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	01.41.0010.6

0.0		3,000.0	מ'	טפטוף שיחים - צינור טפטוף מווסת אינטגרלי בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת בספיקה 2.0 ל/ש במרווחים 0.5 מ'. כולל אספקת חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאון". מייצבים כל 2 מטר. השלוחות יחברו לצינורות 32 מ"מ, אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.	01.41.0010.7
0.0		25.0	יח'	טפטוף לעץ - טבעת מצינור טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ. כולל טפטפת בספיקה 3.5 ל/ש במרווחים 0.3 מ'. מצמדי "פלאסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. לעץ 10-טפטפות, לדקל - 15 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. אין להשתמש בתחיליות, מחברי שן ורוכבים.	01.41.0010.8
0.0		180.0	מ'	שרוול העשוי פוליתילן ללחץ מים בקוטר 110 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור כולל בשרוול קיים, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון. בכבישים כולל חוט משיכה מנילון 6 מ"מ.	01.41.0010.9
0.0		120.0	מ'	שרוול העשוי מצינור פוליתילן ללחץ מים בקוטר 75 מ"מ דרג 10. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור, כיסוי, הידוק, החזרת המצב לקדמותו וסימון.	01.41.0010.10
0.0		10.0	יח'	פרט בריכת בטון - בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה דגם "מורן" של וולקן או שווה איכות. על המכסה יוטבע שלט "השקיה". המחיר כולל אספקה והתקנה כולל כל האביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות.	01.41.0010.11
0.0		1.0	יח'	העתקת ראש מערכת השקיה	01.41.0010.12
			הערה	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	01.41.0020
0.0		1,230.0	מ"ר	הכנת שטח למדשאה ו\או נטיעות כולל קומפוסט (10 מ"ק/דונם), דישון, תיחוח ויישור סופי (דישון כולל 100 ק"ג/דונם סופרפוספט, 50 ק"ג/דונם אשלגן).	01.41.0020.1
0.0		600.0	מ"ק	אדמה גנית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק. בעומק 1.5 מ' לעצים ו50 ס"מ בשטחי גינון של אדמת גן איכותית, כולל פיזור ויישור לפי גבהים מתוכננים.	01.41.0020.2
			הערה	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	01.41.0030
0.0		3,085.0	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	01.41.0030.1
0.0		2,055.0	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	01.41.0030.2
0.0		90.0	יח'	סמוכות לוחות מהוקצעות לעצים - התמיכה תיעשה באמצעות שלוש סמוכות לכל עץ שאורכן 2.5 מ' לפחות, בעובי 40X40 שייקעו במרחק של 30 ס"מ לפחות מצדי העץ מחוץ לגוש השורשים ובחלוקה שווה סביבו. קשירת העצים לסמוכות יעשו בשימוש רצועות אלסטיות וגמישות המתרחבות עם התפתחות העץ, עוביין 3-2 מ"מ לפחות, ורוחבן כ-40 מ"מ. המחיר כולל הובלה והרכבה.	01.41.0030.3
0.0		4.0	יח'	שלטית מקומטת - עץ בוגר, בקוטר גזע 5", גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח, של משתלת יער או ש"ע	01.41.0030.4
0.0		8.0	יח'	צאלון נאה - עץ בוגר, בקוטר גזע 5", גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח, של משתלת יער או ש"ע	01.41.0030.5
0.0		6.0	יח'	סיגלון חד עלים - עץ בוגר, בקוטר גזע 5", גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח, של משתלת יער או ש"ע	01.41.0030.6
0.0		6.0	יח'	אלביציה צהובה - עץ בוגר, בקוטר גזע 5", גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח, של משתלת יער או ש"ע	01.41.0030.7
0.0		3.0	יח'	טבוביה 'סנטה ברברה' מורכבת - עץ בוגר, בקוטר גזע 4", גובה פיצול ענפים 4 מ', מאוקלם, נוף רחב ופתוח, של משתלת יער או ש"ע	01.41.0030.8
0.0		3.0	יח'	כליל החורש רב גזעי - אקסמפלר רב גזע פיסולי 3-4 גזעים בקוטר גזע 4". מאוקלם, של משתלת יער או ש"ע.	01.41.0030.9
0.0		7.0	יח'	רימון רב גזעי - אקסמפלר רב גזע פיסולי 3-4 גזעים בקוטר גזע 4". מאוקלם, של משתלת יער או ש"ע.	01.41.0030.10
0.0		10.0	יח'	לגוסטרמיה רב גזעית - אקסמפלר רב גזע פיסולי 3-4 גזעים בקוטר גזע 4". מאוקלם, של משתלת יער או ש"ע.	01.41.0030.11
0.0				ריהוט חוץ מתקני משחק וכושר	01.42
			הערה	כל הסעיפים כוללים הובלה הנפה והנחה, חיבורים וקיבוע עד ביצוע מושלם כולל ציוד וכל הדרוש להשלמת הביצוע.	01.42.0001
			הערה	ספסלים, שולחנות וביתנים	01.42.0010
0.0		16.0	יח'	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גיא" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, במידות 180/69 ס"מ וגובה 79 ס"מ, רגלי הספסל עשויות מיציקת ברזל וצבועות בתנור, מושב ומשענת הספסל עשויות מלוחות עץ גושני דגם "איפאה/קרולינה"	01.42.0010.1
			הערה	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	01.42.0020
0.0		10.0	יח'	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	01.42.0020.1
0.0		5.0	יח'	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר 2", לרבות ביסוס/עיגון	01.42.0020.2
			הערה	אשפתונים ומסתורי אשפה	01.42.0030
0.0		7.0	יח'	אשפתון דגם "אלה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, קוטר 39 ס"מ, גובה 70 ס"מ, העשוי מפח מגולוון וצבוע עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	01.42.0030.1
			הערה	ברזיות	01.42.0040
0.0		1.0	יח'	נגיש - ברזיה דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, גוף הברזיה מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	01.42.0040.1

0.0				משטחי בטון	01.50
			הערה	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צו"ן אחרת בסעיף.	01.50.0001
			הערה	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחיר' קבלן משטחי הבטון.	01.50.0002
			הערה	תפרים	01.50.0010
0.0		690.0	מ'	תפרים קונסטרוקטיביים (תפר הפסקת יציקה), לרבות ברזל מיתד, ניסור ברוחב 3 ס"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החרץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו-קומפוננט' "מצגר MM-80" כדוגמת "שושני את וינשט"ן" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר	01.50.0010.1
0.0		670.0	מ'	תפר דמה ללא ברזל מיתד לרבות ניסור ברוחב 3 מ"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החרץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו-קומפוננט' "מצגר MM-80" כדוגמת "שושני את וינשט"ן" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר	01.50.0010.2
0.0		460.0	מ'	תפר הפרדה בין קירות ועמודים ובין הרצפה, ע"י קלקר בעובי 1 ס"מ, שריפת החלק העליון לעומק 1.5 ס"מ ואיטום בחומר דו-קומפוננט'	01.50.0010.3
0.0				כבישים ורחבות	01.51
0.0		2,525.0	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	01.51.0010
0.0		2,525.0	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	01.51.0020
0.0		2,525.0	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	01.51.0030
0.0		2,525.0	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	01.51.0040
0.0		1.0	קומפ	סימון הסדרי תנועה בחצר התפעול, כניסה מהרחוב לחניה, וכביש מזרחי של הפרויקט ועל האספלט, תמרור וכיוב'. העבודה קומפלט לפי תכנית תנועה.	01.51.0050
0.0		1.0	קומפ	סימון הסדרי תנועה בקומות המרתף, על האספלט או משטחי בטון, תמרור וכיוב'. העבודה קומפלט לפי תכנית תנועה.	01.51.0060
0.0				מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע	01.57
			הערה	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	01.57.0001
			הערה	תשומת לב הקבלן לתכולת העבודה, הכוללת פרט לעבודות חציבה, חפירה והתקנת הצנרת והשוחות - בדיקות אטימות בהשגחת שרות השדה של יצרן הצנורות, צילומי וידאו ע"י חברה חיצונית, ומדידה שוטפת ע"י מודד מוסמך.	01.57.0002
			הערה	צנרת מים בקרקע	01.57.0010
			הערה	עבודות הנחת הצנרת והמתקנים יכללו את כל עבודות החפירה והחציבה, עטיפת חול, מילוי בחמר מצע סוג ב' מניפה ושחזור מצעים עליונים בחמר מצע סוג א'	01.57.0010.1
0.0		100.0	מטר	צינור פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0010.2
0.0		150.0	מטר	צינור פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0010.3
0.0		50.0	מטר	צינור פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לפי ת"י 530 עם עטיפה חיצונית של פוליאיתילן תלת שכבתי בשיחול וציפוי פנים עם מלט מותקן בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0010.4
0.0		100.0	מטר	צינור PEX קוטר 90 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	01.57.0010.5
0.0		150.0	מטר	צינור PEX קוטר 110 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	01.57.0010.6
0.0		50.0	מטר	צינור PEX קוטר 160 מ"מ דרג 15, מותקן בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	01.57.0010.7
0.0		100.0	מטר	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 90 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאיתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאיתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	01.57.0010.8
0.0		100.0	מטר	צנרת PEX מבודדת חרושתית בקוטר 110 מ"מ (כדוגמת תרמופקס) דרג 15 כולל בידוד פוליאיתילן מוקצף וצינור שרשורי פוליאיתילן חיצוני מותקנת בקרקע בעומק כיסוי עד 1.25 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ, חפירה/חציבה, כיסוי	01.57.0010.9
			הערה	צינורות, תאים וחפירה	01.57.0020
0.0		50.0	מטר	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0020.1
0.0		80.0	מטר	צנורות PVC קשיח "עבה" קוטר 200 מ"מ לפי ת"י 884 מתוצרת "חוליות" או שווה ערך מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ' כולל מצע ועטיפת חול 20 ס"מ	01.57.0020.2
0.0		10.0	יח'	תא בקרה (שוחה) עגול מחוליות בטון טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ עם חוליה תחתית, חוליות הארכה, תקרה ומכסה /שבכה D400 בקוטר 60 ס"מ, מחברי שוחה איטוביב, עיבוד קרקעית חרושתית או ידני מבטון	01.57.0020.3
0.0		5.0	יח'	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ עומק עד 150 ס"מ דגם DROP "ולפמן"	01.57.0020.4
0.0		5.0	יח'	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ עומק 150-300 ס"מ דגם DROP "ולפמן"	01.57.0020.5
0.0		200.0	מטר	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 1 עד 2 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	01.57.0020.6
0.0		100.0	מטר	חפירה/חציבה והתקנת צנור בעומק 2 עד 3 מ' (תוספת לסעיף צנרת קוטר עד 300)	01.57.0020.7
0.0		10.0	יח'	התאמה שניה של תקרת ומכסה שוחת בקרה מרובעת לרבות פרוק התקרה, חיתוך או תוספת חוליה, הרכבה מחדש והתאמת המכסה לפני הפיתוח	01.57.0020.8

0.0				מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד (רג'י)	01.60
0.0		250.0	ש"ע	פועל בנין מקצועי מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	01.60.0010
0.0		150.0	ש"ע	פועל בנין פשוט מכל הסוגים מכל המקצועות ומכל התחומים ובאישור המפקח בלבד.	01.60.0020
0.0		100.0	ש"ע	פועל בנין מקצועי מפעיל קונגו, לחציבות סיתותים והריסות מכל סוג הנדרש מעבר לעבודות ההריסה המוגדרות בפרויקט.	01.60.0030
0.0		60.0	ש"ע	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות, לרבות הכנות חיבור חשמל בהתאם לנדרש לעבודות רתכות, לשימוש המזמין בביצוע עבודות נוספות מעבר לעבודות הפלדה בפרויקט.	01.60.0040
לא לסיכום		1.0	חודש	הפעלת מנהל עבודה באתר ללא עבודות של קבלן ראשי.	01.60.0050
לא לסיכום		2	י"ע	יום מודד - שטח (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	01.60.0060
לא לסיכום		2	י"ע	יום מודד - משרד (כולל תאום, ליווי, והעברת תוצרים).	01.60.0070
0.0		1	קומפ'	אספקה והתקנת אביזרים ומדבקות לסימון ציוד גבוה בהתאם לדרישות המזמין/רת"א/חיל האוויר (כולל נצנץ/מדבקות/פס לד לעגורן).	01.60.0080
0.0		4.0	יח'/שבוע	מלגזה חשמלית דגם "RX STEEL 60-50", כושר הרמה 5 טון, גובה הרמה 6.6 מ' - מחיר ההשכרה הינו ליח' מלגזה לחודש עבודה, לשימוש המזמין, ספקים, וקבלנים אחרים. כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	01.60.0090
לא לסיכום		1.0	יח'/חודש	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לשימוש המזמין, ספקים וקבלנים אחרים, המחיר כולל הובלה ופינוי. יש לאשר מול המפקח לפני אספקה.	01.60.0100
לא לסיכום		1	י"ע	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	01.60.0110
לא לסיכום		1.0	קומפ	אספקה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"קלכל מרחק שנדרש (פינוי לאתר שפך מאושר), באישור המפקח בלבד. (הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות הקבלן הראשי)	01.60.0120
לא לסיכום		250.0	מ"ק	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12-15 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד ותשולם כנגד תעודות פינוי והטמנה תחומות ע"י המפקח.	01.60.0130
0.0				שונות	01.80
0.0		50.0	מ"א	צינור שרשרתי בקוטר 6" בהיקף רצפת פירי מעליות עטוף חצץ גודל 7 בהיקף כיסוי של 20 ס"מ כולל בד גיאוטכני. המחיר כולל חפירה לצורך הנחת הצינור וכל הנדרש לביצוע מושלם.	01.80.0010
0.0		20.0	מ"א	ביצוע "מלונת כלב" למעבר מערכות ותשתיות מהגג הטכני למבנה, ביצוע קוביית בטון עם קירות ותקרה מבטון מזויין בעובי 10 ס"מ במידות עומק נטו 80 ס"מ, גובה נטו 100 ס"מ ובאורך משתנה בהתאם לתכנון, העבודה כוללת טפסנות, ברזל זיון במשקל 60 ק"ג למ"ק, איטום התחברות ה"מלונה" לתקרה כולל עטיפת מכלול ה"מלונה" ב2 יריעות איטום ביטומניות בעובי 4 מ"מ. הביצוע כולל ביגוע גגון פח בנקודת החדירה של תשתיות ל"מלונה" בעומק 40 ס"מ ובאורך משתנה בהתאם לפתח מעבר תשתיות, המדידה לפי מטר אורך.	01.80.0020
0.0		1.0	קומפ	איטום קומות, מעברים אנכיים וכד' לצורך עמידות באש באמצעות KBS. המדידה קומפלט לכל המבנה.	01.80.0030
0.0		20.0	מ"ק	מילוי CLSM במקומות שונים בהתאם לצורך על פי הנחיות המפקח.	01.80.0040
0.0				ציוד, תעלות והגנות מטבחים	01.81
			הערה	מחירי יחידה של מנדפים, תעלות והגנות כוללים אספקה והתקנה, חיבור ובדיקה, הכל עד הפעלה וביצוע מושלם בהתאם למפרט יועץ המטבחים.	01.81.0001
			הערה	מנדפים.	01.81.0010
0.0		2.0	יח'	מנדף ללא מסננים עוצרי טיפות במידות 110/110/60 ס"מ.	01.81.0010.1
0.0		2.0	יח'	מנדף ללא מסננים עוצרי טיפות במידות 100/144/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.2
0.0		2.0	יח'	מנדף ללא מסננים עוצרי טיפות במידות 165/144/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.3
0.0		5.0	יח'	מנדף ללא מסננים עוצרי טיפות במידות 150/150/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.4
0.0		1.0	יח'	תקרה מנדפת עם מסננים ותאורה מטיפוס ג'ט במידות 2705/1072/90 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.5
0.0		2.0	יח'	מנדף עם מסננים ותורה מטיפוס ג'ט במידות 250/150/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.6
0.0		1.0	יח'	תקרה מנדפת עם מסננים ותאורה מטיפוס ג'ט במידות 1185/755/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט מנדפים.	01.81.0010.7
			הערה	הגנות.	01.81.0020
0.0		130.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה על פינת קיר- עד גובה תקרה נמוכה, במידות 5.5/5.5/300 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T1 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.1
0.0		2.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה על קצה קיר, במידות 5.5/30/300 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T2 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.2
0.0		4.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה על קצה קיר, במידות 5.5/16/300 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T3 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.3
0.0		27	יח'	אספקה והתקנת קופסאת ניקוז לחדר קירור, במידות 40/8/40 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T5 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.4
0.0		6.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה על קצה קיר נמוך עם קצה גרוג (45 מעלות), במידות 26/5.5/142 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T6 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.5
0.0		2.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה עליונה אופקית על קצה קיר נמוך עם קצוות גרוג (45 מעלות), במידות 26/5.5/647 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T7 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.6

0.0		1.0	יח'	אספקה והתקנת הגנה עליונה אופקית על קצה קיר נמוך עם קצוות גרונג (45 מעלות), במידות 26/5.5/776 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T8 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.7
0.0		12	יח'	אספקה והתקנת משקוף פאנל - בלוק לחדר קירור, במידות 300/10/240 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T10 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.8
0.0		6	יח'	אספקה והתקנת משקוף פאנל - בלוק לחדר קירור, במידות 360/10/240 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T11 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.9
0.0		2	יח'	אספקה והתקנת משקוף פאנל - בלוק לחדר קירור, במידות 270/10/240 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T12 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.10
0.0		13	יח'	אספקה והתקנת משקוף פאנל - בלוק לחדר קירור, במידות 240/10/240 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T13 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.11
0.0		1	יח'	אספקה והתקנת משקוף פאנל - בלוק לחדר קירור, במידות 220/10/240 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T14 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.12
0.0		2	יח'	אספקה והתקנת אשנב למעבר מסוע בקיר, במידות 60/10/60 ס"מ, הכל בהתאם למפרט קבועים של יועץ המטבחים, לפי סימון T15 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.13
0.0		800.0	מ'	אספקה והתקנת פגוש נירוסטה מותקן בגובה 20 ס"מ מהרצפה ובגובה 80 ס"מ מהרצפה, לפי סימון T16 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0020.14
			הערה	תעלות רצפה.	01.81.0030
0.0		35	יח'	תעלה עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/30/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F1 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.1
0.0		9	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/265/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F2 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.2
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק דו צדדית עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/540/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F3 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.3
0.0		2	יח'	תעלת בקבוק דו צדדית עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/630/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F4 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.4
0.0		3	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/270/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F5 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.5
0.0		9	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/350/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F6 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.6
0.0		30	יח'	תעלה עם סבכה חלקית למחסום רצפה, במידות 30/60/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F7 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.7
0.0		1	יח'	תעלה עם סבכה מלאה למחסום רצפה, במידות 50/90/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F8 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.8
0.0		2	יח'	תעלה עם סבכה מלאה למחסום רצפה, במידות 30/120/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F9 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.9
0.0		6	יח'	תעלה עם סבכה מלאה למחסום רצפה, במידות 30/90/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F10 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.10
0.0		3	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/190/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F11 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.11
0.0		8	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/240/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F12 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.12
0.0		17	יח'	תעלה עם סבכה מלאה למחסום רצפה, במידות 50/120/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F13 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.13
0.0		2	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/300/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F14 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.14
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק צורנית עם סבכה חלקית למחסום רצפה, במידות 30/380/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F15 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.15
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק דו צדדית עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/620/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F16 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.16
0.0		3	יח'	תעלת בקבוק עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/205/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F17 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.17

0.0		1	יח'	תעלה צורנית עם סבכה מלאה לניקוז רצפה, במידות 50/660/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F46 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.42
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק T צורנית עם סבכה חלקית למחסום רצפה, במידות 50/300/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F47 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.43
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק דו צדדית עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/770/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F48 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.44
0.0		1	יח'	תעלת בקבוק דו צדדית עם סבכה למחסום רצפה, במידות 30/450/12 ס"מ נטו, כולל התחברות לניקוז 4"/8", הכל בהתאם למפרט תעלות של יועץ המטבחים, לפי סימון F49 בתכנית קבועים במבנה.	01.81.0030.45
0.0				ריהוט ואביזרים	01.82
			הערה	הזמנת ריהוט תבוצע בתאום עם נציגי המזמין.	01.82.0001
			הערה	באחריות הקבלן לאשר את מפרטי הריהוט והציוד מול המזמין לפני הזמנה.	01.82.0002
			הערה	יש לאשר את ספק המשנה של הריהוט והציוד מול המזמין.	01.82.0003
			הערה	משרד	01.82.0010
0.0		10	יח'	מערכת שולחן+שלוחה+ארגז מגירות נייד+מעמד למחשב	01.82.0010.1
0.0		10	יח'	כיסא עובד	01.82.0010.2
0.0		20	יח'	כיסא אורח	01.82.0010.3
0.0		10	יח'	מדף מעל שלוחה	01.82.0010.4
0.0		30	יח'	כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.0010.5
0.0		10	יח'	קולב שלישה	01.82.0010.6
0.0		10	יח'	פח משרדי	01.82.0010.7
0.0		30	יח'	וילון ורטיאלי (עלות של מטר 800)	01.82.0010.8
			הערה	שירותים	01.82.0020
0.0		1	יח'	מראה	01.82.0020.1
0.0		1	יח'	מדף מתחת למראה	01.82.0020.2
0.0		1	יח'	דיספנסר לסבון	01.82.0020.3
0.0		1	יח'	מתקן ליבוש ידים	01.82.0020.4
0.0		1	יח'	קולב נירוסטה	01.82.0020.5
0.0		1	יח'	רשת פינתית למקלחת	01.82.0020.6
0.0		1	יח'	סל כביסה	01.82.0020.7
0.0		1	יח'	מתקן לנייר טואלט	01.82.0020.8
0.0		1	יח'	פח לשירותים	01.82.0020.9
0.0		1	יח'	פח אשפה 45 ליטר	01.82.0020.10
			הערה	חדר מנהל	01.82.0030
0.0		1	יח'	מערכת שולחן+שלוחה+ארגז מגירות נייד+מעמד למחשב	01.82.0030.1
0.0		1	יח'	טלוביזיה	01.82.0030.2
0.0		1	יח'	כיסא מנהל	01.82.0030.3
0.0		3	יח'	כיסא אורח מנהל	01.82.0030.4
0.0		1	יח'	שולחן אירוח	01.82.0030.5
0.0		1	יח'	ארון אחסון 80/40/210	01.82.0030.6
0.0		3	יח'	כוננית אחסון דלתות הזזה 80/40/90	01.82.0030.7
0.0		1	יח'	פח משרדי	01.82.0030.8
0.0		1	יח'	קולב שלישה	01.82.0030.9
0.0		4	יח'	וילון ורטיאלי (עלות של מטר 800)	01.82.0030.10
			הערה	משרד 4 עמדות	01.82.0040

0.0		4	יח'	שולחן עם מחיצה	01.82.0040.1
0.0		4	יח'	כיסא עובד	01.82.0040.2
0.0		3	יח'	לוקרים 90/40/183	01.82.0040.3
0.0		4	יח'	פח משרדי	01.82.0040.4
0.0		1	יח'	קולב שלישיה	01.82.0040.5
0.0		1	יח'	שולחן חד"א קוטר 80	01.82.0040.6
0.0		4	יח'	כיסא אורח	01.82.0040.7
0.0		1	יח'	קולב שלישיה	01.82.0040.8
			הערה	משרד 3 עמדות	01.82.0050
0.0		3	יח'	שולחן עם מחיצה	01.82.0050.1
0.0		3	יח'	כיסא עובד	01.82.0050.2
0.0		3	יח'	לוקרים 90/40/183	01.82.0050.3
0.0		3	יח'	פח משרדי	01.82.0050.4
0.0		1	יח'	קולב שלישיה	01.82.0050.5
0.0		3	יח'	כיסא אורח	01.82.0050.6
0.0		1	יח'	קולב שלישיה	01.82.0050.7
0.0				סה"כ	

ריכוז פרקים	
פרק לפי אומדן מקורי	שם הפרק
0.0	פרק 01 - עבודות עפר
0.0	פרק 02 - עבודות בטון יציק באתר
0.0	פרק 03 - עבודות בטון טרום
0.0	פרק 04 - עבודות בניה
0.0	פרק 05 - עבודות איטום
0.0	פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה
0.0	פרק 07 - מתקני תברואה
0.0	פרק 08 - עבודות חשמל
0.0	פרק 09 - עבודות טיח
0.0	עבודות ריצוף וחיפוי 10
0.0	עבודות צביעה 11
0.0	אלומיניום 12
0.0	עבודות אבן וחיפוי בפיתוח 14
0.0	מיזוג אוויר ושחרור עשן 15
0.0	מעליות 17
0.0	עבודות מסגרות חרש 19
0.0	רכיבים מתועשים בבנין 22
0.0	כלונסאות בטון 23
0.0	עבודות הריסה 24
0.0	מערכות גילוי אש וכיבוי אש 34
0.0	מערכות כריזה 35
0.0	קיטור ואוויר דחוס 36
0.0	פיתוח נופי 40
0.0	גיבון והשקיה 41
0.0	ריהוט חוץ מתקני משחק וכושר 42
0.0	משטחי בטון 50
0.0	כבישים ורחבות 51
0.0	מערכות מים, ביוב ותיעול בקרקע 57
0.0	רג'י - שעות עבודה וכלים 60
0.0	שונות 80
0.0	ציוד, הגנות ותעלות מטבחים 81
0.0	ריהוט 82
0.0	סה"כ