

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

מב"ן מעלה הכרמל - מבנים 8-7

פרק 01-עבודות עפר

תת פרק 01.01-עבודות עפר

01.01.001	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לפי המפרטים המיוחדים. העבודה כוללת חפירה ו/או חציבה לעומקים שונים ללא הגבלה בכל סוגי הקרקע, חישוף השטח, פינוי כל האלמנטים השונים בתחום החפירה/חציבה (כולל אלמנטי בטון מזוין, פלדה בולדרים וכד') עקירת עצים וגדמים, צמחיה וכד', יישור השטח והידוק השתית ללא בקרה, כולל 4 מעברי מכ בש, מילוי חוזר של חומר מאושר ע"י המפקח, והידוקו ללא בקרה. המדידה תבוצע לפי היטל אופקי בתחום המבנה + 30 ס"מ בהיקף.	מ"ק	13500		
01.01.002	חפירה ו/או חציבה נוספת לבורות שונים ו/או מרתפים בעומק נוסף של עד 2.5 מטרים כולל מרווחי עבודה של 60 ס"מ.	מ"ר	200		
01.01.003	חפירה ו/או חציבת גישוש בעבודת ידיים בלבד לצורך גילוי קווי מערכות, בתחום שיקבע ע"י המפקח, ובאישורו המיוחד, בכל עומק שידרש.	מ"ר	150		
01.01.004	אספקה ומילוי חומר גרנולרי מנקז בצמוד לקירות בטון (תומכים) במרתף. רוחב המילוי 60 ס"מ.	מ"ק	100		
01.01.005	חפירה ו/או חציבה מקומית לראשי כלונסאות, קורות יסוד, בורות ניקוז וכד', בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ק	300		
01.01.006	אספקה ומילוי שכבת חצץ מנקזת בעובי 10 ס"מ כולל יישור והידוק ללא בקרה.	מ"ק	300		
01.01.007	אספקה ומילוי שכבת מצע מהודקת לצפיפות 98% מוד. אאשהו בשכבה בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	350		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.01.008	ניקוז יסודות בהיקף המרתף באמצעות צנור שרשורי בקוטר 5" מונח בשיפוע, ועטוף בבד גיאוטכני לפי תכנית מהנדס אינסטלציה.	מ"א	100		
סה"כ תת פרק 01.01-עבודות עפר					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01-עבודות עפר

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 01.01-עבודות עפר.....העברה מדף : 2	
	סה"כ פרק 01-עבודות עפר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02-עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01-עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה : סוג הבטון ב-30, אלא אם צויין אחרת בתכניות ובכתב הכמויות.				
02.01.001	יציקת קורת קצה בראש קיר דיפון/כלונסאות במידות ובחתכים שונים. (בנין 7 בלבד).	מ"ק	23		
02.01.002	יציקת ראשי כלונסאות במידות ובחתכים שונים (הבטון ב-40).	מ"ק	88		
02.01.003	יציקת קורות יסוד בחתכים שונים.	מ"ק	225		
02.01.004	ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ בחדך "סכין" מתחת למרצפי בטון, כולל בשיפועים.	מ"ר	3100		
02.01.005	ארגזי פוליביד ברוחב 20-25 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"מ"א	550		
02.01.006	ארגזי פוליביד ברוחב 30-40 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"מ"א	480		
02.01.007	כני"ל, אך ארגזים ברוחב 40-60 ס"מ.	מ"מ"א	125		
02.01.008	כני"ל, אך ארגזים ברוחב 60-100 ס"מ.	מ"מ"א	25		
02.01.009	יציקת מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1220		
02.01.010	כני"ל, אך מרצפים בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	2400		
02.01.011	כני"ל, אך מרצפים בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	50		
02.01.012	יציקת קירות בטון בעובי 10-15 ס"מ.	מ"ק	5		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.013	יציקת קיר בטון בעובי 20-15 ס"מ בצמוד לקיר בטון יצוק הצמוד לכלונסאות. המחיר כולל גם קידוח ועיגון מוטות זיון בכלונסאות לפי פרט בתכנית (בנין 7 בלבד).	מ"ק	40		
02.01.014	כני"ל, אך קירות בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	430		
02.01.015	כני"ל, אך קירות בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	120		
02.01.016	כני"ל, אך קירות בעובי 35-40 ס"מ.	מ"ק	425		
02.01.017	יציקת עמודי בטון בדלים במידות ובחתכים שונים. (בטון ב-40)	מ"ק	100		
02.01.018	יציקת קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים (כולל מעל פתחים).	מ"ק	245		
02.01.019	יציקת קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוב 20-25 ס"מ ובגבהים שונים לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	170		
02.01.020	יציקת תקרת בטון מלאה בעובי 20 ס"מ, כולל יציקה בשיפוע.	מ"ר	905		
02.01.021	כני"ל, אך תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	2060		
02.01.022	כני"ל, אך תקרה בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	960		
02.01.023	כני"ל, אך תקרה בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	290		
02.01.024	כני"ל, אך תקרה בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	1450		
02.01.025	כני"ל, אך יציקת תקרת גגון בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	20		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.026	יציקת אינטרסול בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	15		
02.01.027	יציקת מדרגות בטון הכוללות פלטת בטון משופעת בעובי 25-35 ס"מ בתוספת משולשי בטון במידות שונות, וכן תוספת הגבהת בטון בחתכים שונים. התבנית התחתונה למהלך המדרגות מתאימה לבטון חשוף.	מ"ק	8		
02.01.028	יציקת פודסטים בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	8		
02.01.029	יציקת חגורות וקורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ כולל מעל פתחים.	מ"ק	30		
02.01.030	כני"ל, אך חגורות וקורות בטון ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	12		
02.01.031	יציקת חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	13		
02.01.032	כני"ל, אך חגורות וקורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	5		
02.01.033	הגבהות בטון בחתכים ובמידות שונות מעל תקרת המבנה, יצוק בקטעים קטנים בגמר מוחלק.	מ"ק	2		
02.01.034	יציקת "שן" בטון בולטת מקירות במידות 20/30 ס"מ עבור השענת אלמנטים שונים במבנה ובפיתוח.	מ"ק	2		
02.01.035	יציקת בסיסי בטון מעל הגג - במידות שונות. הבסיסים כוללים בלוקי איטונג קל (בלוק גג) במידות שונות, צלעות בטון ברוחב של 10 ס"מ ושכבת טופינג בטון בעובי 10 ס"מ. (הזיון נמדד בנפרד).	מ"ק	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.036	איזופן בעובי 2" תוצרת "תעמס" או שו"ע מתחת לבסיסי בטון ובצידי הדפנות האנכיים בכל מקום שידרש.	מ"ר	50		
02.01.037	התזת בטון אנכית ב-20 בין המרווחים של כלונסאות הדיפון לצורך אטימה, כולל קידוחי קוצים בכלונסאות וזיון לפי פרט בתכנית. (חתך ממוצע 20/30 ס"מ). הקדוח והזיון והעיגון נכללים במחירי היחידה (בנין 7 בלבד).	מ"א	300		
02.01.038	התזה ויציקת בטון ב-20 על גבי רשתות זיון פלדה (הנמדדת לחוד) בקירות דיפון. עובי מינמלי של הבטון 4 ס"מ. עובי ממוצע 6 ס"מ, כולל קידוח ועיגון מוטות זיון בכלונסאות (לפי פרט בתכנית) הנכללים במחיר היחידה. (בנין 7 בלבד).	מ"ר	210		
02.01.039	תוספת למחיר הבטון עבור יציקת ב-40 במקום ב-30	מ"ק	350		
02.01.040	אספקה ועיגון שרוולי PVC בקוטר 4" באורך 20-80 ס"מ באלמנטי בטון שונים.	יח'	40		
02.01.041	כנ"ל, אך בקוטר 6".	יח'	40		
02.01.042	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מעל ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד כולל החלקה (ב-20), וכולל עיבויים ושריון בבטון בהיקף הרצפה ובחיבורים לקורות לפי פרטי איטום.	מ"ר	3100		
02.01.043	יציקת בטון הגנה ב-20 בעובי 4 ס"מ מעל שכבות איטום רצפה.	מ"ר	3100		
02.01.044	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	497		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.045	תוספת עבור החלקת בטון הגג בהליקופטר כולל בשיפועים.	מ"ר	3300		
02.01.046	יציקת שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) בעובי משתנה במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק - חוזק 40, לפי סעיף מס' 02.24 במפרט המיוחד, כולל החלקה. (גג עליון).	מ"ק	500		
02.01.047	רשת זיון מגולבנת בקוטר 4 מ"מ כל 10/10 ס"מ מעוגנת בתוך תחום שיפועי גג שמעל לעובי 20 ס"מ, ובשכבת ההתזה של הבטון על קירות הדיפון.	טון	2.5		
02.01.048	לוח קל-קר בעובי 3 ס"מ בתפר בין המבנים.	מ"ר	90		
02.01.049	פריקסט בטון בעובי 5 ס"מ (ב-40) במידות 100/100 ס"מ כולל זיון עם רשת כל 10 ס"מ לשני כיוונים וכולל עיגון לקירות מרחב מוגן באמצעות 8 מוטות זיון קוטר 14 מ"מ.	יח'	72		
02.01.050	חציבת וסיתות של פתח בכלונסאות דיפון קיימים. מידות הפתח 300/250 ס"מ. העבודה תבוצע באמצעות ציוד ידני בלבד לפי הנחיות שימסרו באתר.	מ"ר	7.5		
02.01.051	חציבת שקע בבטון כלונסאות דיפון עבור השענת קורות יסוד. מידות השקע 30/75 ס"מ. עומק החציבה בבטון 10 ס"מ לפחות. העבודה ידנית ללא פגיעה בזיון הכלונסאות, וכולל הכנה לתושבת עבור זיון קורת היסוד, לפי פרט ובהתאם למפרט המיוחד.	יח'	7		
02.01.052	כני"ל, אך שקע במידות 35/75 ס"מ.	יח'	1		
02.01.053	כני"ל, אך שקע במידות 50/75 ס"מ.	יח'	1		
02.01.054	כני"ל, אך שקע במידות 70/75 ס"מ.	יח'	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.055	חציבת פתחים במידות שונות בשטח עד 0.15 מ"ר בקירות בטון בעובי 25 ס"מ.	יח'	4		
02.01.056	סגירת תפר בין 2 מעקות צמודים בגג באמצעות פח אבץ מס' 14 ברוחב פרוס של 120 ס"מ כולל כיפופים. הפח מעוגן באמצעות ברגי אל-חלד. המחיר כולל אטימה באפוקסי מוגמש בחלק העליון בין הבטונים ובחלק התחתון כנ"ל.	מ"א	15		
02.01.057	סגירה כנ"ל, אך בין מעקה ובין קיר בטון, כולל עיבוד עיגון הפח עם רשת אקספנדט בקיר העולה.	מ"א	15		
02.01.058	סגירת תפר כמו בסעיף 02.560 אך בין 2 קירות צמודים.	מ"א	16		
02.01.059	סגירת פתחים בתקרות בעובי 20-25 ס"מ באמצעות יציקה כולל עיגון קוצים בקיים, בשטחים קטנים.	מ"ר	3		
סה"כ תת פרק 02.01-עבודות בטון יצוק באתר					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 02-עבודות בטון יצוק באתר

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 02.01-עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף: 9	
	סה"כ פרק 02-עבודות בטון יצוק באתר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 04-עבודות בנייה

תת פרק 04.01-עבודות בנייה

					הערה : מחירי היחידה כוללים עמודוני חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות ואנכיות בבניה מבטון ב-20 לרבות זיון כנדרש, כולל קוצים עם דבק אפוקסי לצורך התחברות לקירות ועמודים.
04.01.001	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	600		
04.01.002	בניית קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	200		
04.01.003	בנית מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ- 7 ס"מ.	מ"ר	1300		

סה"כ תת פרק 04.01-עבודות בנייה

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 04-עבודות בניה

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 04.01-עבודות בנייה.....העברה מדף : 11	
	סה"כ פרק 04-עבודות בניה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 05- פרק האיטום

תת פרק 05.01-איטום רצפת המבנה התלויה

					<u>לפי פרטים מסדרה RT.</u>
05.01.001	איטום רצפת המבנה שמתחת לפני הקרקע ביריעות ביטומניות S.B.S, בעובי 5 מ"מ, לפי דרישות ת"י 1430 חלק 3, דרגה "M". העבודה כוללת עיבודי היריעות סביב עמודים, קורות, ראשי כלונס, צנרת עוברת, בורות/פירים, כולל יריעות מיוחדות, פרופילי קיבוע, "מסטיק מתנפח" וכו', וכן הגנה זמנית בהיקף הרצפה. הכל לפי הפרטים הייעודיים.	מ"ר	3200		
05.01.002	עטיפת צינור פלסטי ביריעה בהדבקה עצמית עם גב עופרת כגון: "ADEPLOMB" או ש"ע.	יח'	8		
05.01.003	שכבת "שמנת הדבקה", לפי מיפרט טכני פרק 05.01.	מ"ר	3200		

סה"כ תת פרק 05.01-איטום רצפת המבנה התלויה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.02-איטום קירות מתחת לפני הקרקע בחפירה פתוחה					
	<u>לפי פרטים מסדרה KM.</u>				
05.02.001	איטום קירות או קורות בחפירה פתוחה, בשכבה מ"ר ראשונה של מריחות ביטומן חם מנושף 85/40 בעובי 2 מ"מ ועליה שכבה של יריעות ביטומניות משוכללות מסוג S.B.S, עובי היריעה 4 מ"מ, לפי דרישות ת"י 1430 חלק 3, דרגה "M". העבודה כוללת: עיצוב "רולקות" קורות בגודל 5*5 ס"מ, מבטון עם מוסף פולימרי לפי פרק 05.01 שבמפרט, הל חמת "יריעות חיזוק" ביטומניות בעובי 4 מ"מ, במפגשי המישורים השונים, עיבוד שכבות האיטום סביב חדירת צנרת/שרוולים, בכל קוטר, בקיר. "יריעות חיזוק" ו"חיפוי" מיוחדות, ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ.	מ"ר	350		
05.02.002	שכבת פוליסטירן מוקצף (קלקר) F-15 בעובי 5 ס"מ, כהגנה ע"ג הקירות (בהדבקה).	מ"ר	175		
05.02.003	חלופה: יריעת ניקוז כגון "DELTA-MS" (אדמיר) בעובי 0.45/8 מ"מ או ש"ע.	מ"ר	175		
05.02.004	במפלס הקרקע שכבת טיח צמנט עם רשת לול מגולוונת כהגנה על שכבות האיטום בגובה כ-30 ס"מ.	מ"א	300		
05.02.005	אספקה וקיבוע עצרי מים כימיים מתנפחים על בסיס בנטוניט אקטיבי, מסוג כגון: "QUELLMAX" 18*24 מ"מ בשילוב עם מסטיק מתנפח "SIKA SWELL S", מתוצרת SIKA (היבואן גילאר).	מ"א	300		
05.02.006 (המשך בעמוד הבא)	עיבוד שכבות האיטום סביב חדירת צנרת/שרוולים, בכל קוטר, בקיר. העבודה כוללת "יריעות חיזוק" ו"חיפוי" מיוחדות, ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ כגון "פלקסוביט" או ש"ע, המעובדות ומולבשות בצווארון כמפורט בפרט הייעודי. כמו כן, כוללת חבק מפלדת אלחלד ברוחב 12.5 מ"מ כגון	יח'	5		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	מתוצרת ABA ו"מסטיק אטימה" כגון "אלסטיק 244" (ביטום).				
סה"כ תת פרק 05.02-איטום קירות מתחת לפני הקרקע בחפירה פתוחה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.03-איטום קיר הדיפון					
	<u>לפי פרטים מסדרה KD.</u>				
05.03.001	חלופה א': איטום קיר הדיפון המיושר בשכבת יריעות ביטומניות בעובי 5 מ"מ מודבקות לקיר. היריעות תהיינה מסוג S.B.S לפי דרישות ת.י. 1430, חלק 3, דרגה "M" (מחצית הכמות).	מ"ר	130		
05.03.002	חלופה ב': איטום קיר הדיפון ע"י שכבות מביטומן אלסטומרי דו רכיבי משוריין בארג זכוכית כגון "פלקסיגום" (ביטום), או "רפידפלקס" (פזקר), או ש"ע, בעובי כולל 6 מ"מ מזערי (מחצית הכמות).	מ"ר	130		
05.03.003	כנ"ל, אך בעובי 4 מ"מ ע"ג קירות פיתוח ללא שריון.	מ"ר	260		
סה"כ תת פרק 05.03-איטום קיר הדיפון					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.04-איטום תקרת המרתף המרוצפת ומדרגות חיצוניות

	לפי פרטים מסדרות MD, TM, PR				
05.04.001	יציקת חגורת בטון סמויה בכל פתחי הדלתות. היציקה כוללת את החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן את החגורה הסמוכה מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קיבוע פרופיל פח לסיום האיטום ופרופיל דקורטיבי, לפי פרטים הייעודיים.	מ"א	4		
05.04.002	עיצוב "עגולות" בגודל 5*5 ס"מ מבטון, לפי פרק 05.01 שבמפרט.	מ"א	40		
05.04.003	איטום תקרת המרתף המרוצפת:	מ"ר	150		
	הערה: בשלב א':				
	הערה: שכבות ביטומן חם מנושף 85/40 משוריינות בשכבת ארג זכוכית בעובי כולל של 3 מ"מ.				
	הערה: בשלב ב':				
	הערה: שכבת יריעות ביטומניות S.B.S, מסוג "M". עובי היריעה 5 מ"מ.				
05.04.004	שכבת הגנה וניקוז מבד גאוטכסטיל 400 ג"ר/מ"ר.	מ"ר	150		
05.04.005	שכבת פוליאיתלן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	150		
05.04.006	עיבוד האיטום סביב פרט קולטן, כולל כל החומרים והמלאכות לרבות יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1*1 מ'.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.04.007	החדרת פרט קולטן מותאם למקומו באתר ולעומס הצפוי, לפי פרט ייעודי, ע"י יועץ האינסטלציה.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 05.04- איטום תקרת המרתף המרוצפת ומדרגות חיצוניות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.05-איטום חדרים רטובים

05.05.001	איטום חדרים רטובים כגון: שירותים ומקלחות לפי פרטים מסדרה SH	מ"ר	500		
05.05.002	יציקת חגורת בטון ("יסכר סמוי") בפתחים ובדלתות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות כגון: יציקת החגורה הסמויה בפתח עצמו וכן החגורה סמוך מאחוריה, טיפול בתחתית משקופים, קבוע פרופיל פח לסיום האיטום וכן פרופיל הסתרה דקורטיבי.	מ"א	50		
05.05.003	ביצוע שכבות של אמולסיה ביטומן, בעובי 2 מ"מ מ"ר על פני האיטום הני"ל, ע"ג רצפת השרותים והמקלחות, עם הטבעה של אגרגט גס לשיפור ההדבקה.	מ"מ"ר	350		
05.05.004	נקז עם קולר מסוג "קרדי" תוצרת "דלמר" או ש"ע לפי פרט, SH-3 בתאום עם יועץ האינסטלציה.	יח'	1		

סה"כ תת פרק 05.05-איטום חדרים רטובים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.06-איטום גגות עליונים בשילוב שיפועים מ"בטקל"					
05.06.001	לפי פרטים מסדרה PRK, GEB.	יח'	16		
	עיבוד האיטום מסביב לקולטן ע"י יריעה ביטומנית משוכללת ללא זיון סיבי, בעובי 5 מ"מ, כגון פלקסוביט או ש"ע, בגודל 1*1 מ' לפי פרט GEB-3.				
05.06.002	החדרת פרט קולטן כדוגמת "דלביט", מותאם ליעוד לעומס הצפוי ע"י יועץ האינסטלציה, לפי פרט GEB-3.	יח'	16		
05.06.003	שכבת מחסום אדים ע"ג תקרת הבטון המוחלקת ע"י שכבות ביטומן חם מנושף כגון "אלסטקס 85/40" משוריינות בשכבת ארג זכוכית בעובי 3 מ"מ. ההעבודה כוללת גם את שיפולי הקירות.	מ"ר	3000		
05.06.004	שכבת פלטות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 7 ס"מ לפי אדריכל מודבקת נקודתית בביטומן הנ"ל.	מ"ר	3000		
05.06.005	עיצוב "עגולות" בגודל 5*5 ס"מ מבטון בתוספת פולימר לפי פרק 05.01 שבמיפרט.	מ"א	900		
05.06.006	הלחמת "יריעות חיזוק" ביטומניות בעובי 4 מ"מ, ברוחב 33 ס"מ, במפגשי המישורים השונים בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	900		
05.06.007	איטום בשתי שכבות יריעות ביטומניות מסוג S.B.S, סוג "M", עובי כל יריעה 4 מ"מ. שכבת היריעות הראשונה תודבק חלקית לתשתית (50%). שכבת היריעות השניה תודבק במלואה לשכבת היריעות הראשונה ותהיה עם אגרגט מוטבע על גבה. העבודה כוללת עיבוד האיטום סביב צינורות חודרים, הגבהות/קורות וכו'. העבודה תכלול "יריעות חיזוק" ו"יריעות חיפוי", חבקים, "מסטיק אטימה", קיבוע מכני	מ"ר	1600		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	וכל הנדרש בהתאם לפרטי האיטום. (מחצית הכמות).				
05.06.008	חלופה: שלב א': במערכת האיטום: ביצוע "יריעת חורים" לפי מפמ"כ 451 ועליה שכבת ביטומן חס כגון "אלסטקס 85/40" בעובי 3 מ"מ (מחצית הכמות).	מ"ר	1600		
05.06.009	שלב ב': במערכת האיטום: ביצוע שכבה יריעות ביטומניות משוכללות S.B.S בעובי 5 מ"מ עם אגרגט מוטבע על גבן, מודבקות במלואן לשכבות שמתחת (מחצית הכמות).	מ"ר	1600		
05.06.010	באזורים בהם אין אף מים תיקני, אספקה וקיבוע סרגלי אלומיניום בעובי 2 מ"מ, עם כפוף משני הצדדים כדוגמת הנדרש לפי ת.י. 1752 חלק 1 מתוצרת "מתכות ארד", מקובעלמעקה הגג כל 20 ס"מ ומעליו יישום של "מסטיק" אטימה.	מ"א	550		
05.06.011	אספקה וקיבוע פרט נשם לפי פרט GEB-4	יח'	50		
סה"כ תת פרק 05.06-איטום גגות עליונים בשילוב שיפועים מ"בטקל"					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.07-איטום קירות חוץ					
05.07.001	לפי פרטים מסדרה IK.		1	מ"ר	
	איטום הקירות בשכבות טיח צמנט עם תכונות אטימה משופר בפולימר. העבודה כוללת שכבת "שמנת הדבקה", שכבת טיח צמנט משופר בפולימר ליישור והחלקה בעובי 6-8 מ"מ בכל מקום שמצב ההחלקה דורש זאת ושכבת טיח צמנט משופר בפולימר עם תכונות אטימה בעובי כולל של 16-20 מ"מ.		1	מ"ר	
05.07.002	איטום קירות חוץ, בטיח על בסיס צמנט "הידראולי", כגון "איטומט פלוס 502" ,משוריין בארג זכוכית אנטיאלקלי בעובי כולל של 2.5 מ"מ לפחות.		1	מ"ר	
סה"כ תת פרק 05.07-איטום קירות חוץ					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.08-איטום חדר מכונות

			35	מ"ר	לפי פרטים מסדרה HM. איטום רצפה ושיפולי קירות במערכת על בסיס פוליאורתן אלסטומרי. השכבות יהיו עם שריון ארג זכוכית, אגרגט מוטבע בשכבת החומר. עובי האיטום 2.5 מ"מ לפחות לפי פרטי האיטום.	05.08.001
--	--	--	----	-----	---	-----------

סה"כ תת פרק 05.08-איטום חדר מכונות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.10-איטום רצפת המטבח					
	<u>לפי פרטים מסדרה MT.</u>				
05.10.001	החלקת השטח במידת הצורך בעובי ממוצע של 2 מ"ר ס"מ בטיט צמנט עשיר בפולימר.	מ"ר	50		
05.10.002	חגורות בטון ("סכר סמוי") ואיטום מעליה בכניסה למטבח בפתחים ובדלתות לפי פרט MT-3. העבודה תאושר ע"י המפקח.	מ"א	4		
05.10.003	עיצוב "רולקות" קעורות בגודל 5*5 ס"מ מבטון בתוספת פולימר לפי פרק 05.01 שבמיפרט.	מ"א	20		
05.10.004	שלב ראשון במערכת האיטום : שכבות ביטומן חם אלסטומרי, כגון "אלסטוגום 795" (פזקר) משוריינות בשכבות ארג זכוכית בעובי של 4 מ"מ (עובי מזערי 3 מ"מ). כולל גם "מריחות חיזוק" עם שריון ארג זכוכית נוסף (לא יבוצע בחדרי הקירור).	מ"ר	50		
05.10.005	הלחמת "יריעות חיזוק" ביטומניות S.B.S בעובי מ"א 4 מ"מ, ברוחב 33 ס"מ, במפגשי המישורים השונים בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	20		
05.10.006	שלב שני במערכת האיטום : איטום בשכבת יריעות ביטומניות משוכללות, חלקות, על בסיס SBS, בעובי 5 מ"מ, בהדבקה מלאה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	50		
05.10.007	שכבת הגנה וניקוז מבד גאוטכסטיל 400 ג"ר/מ"ר.	מ"ר	50		
05.10.008	שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ.	מ"ר	50		
05.10.009	שכבת בטון הגנה ב-20, בעובי 4-5 ס"מ, ללא זיון וללא אגרגט גס.	מ"ר	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.10.010	פרט מעבר צנרת דרך רצפת המטבח, לפי פרט מס' MT-5.	יח'	3		
סה"כ תת פרק 05.10-איטום רצפת המטבח					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.11-איטום אדניות

05.11.001	לפי פרטים מסדרה AD.	מ"ר	10		
	<p>איטום האדניות. העבודה כוללת:</p> <p>הוצאת כל הצמחים והאדמה מהאדניות והכנת תשתית הבטון היטב לקבלת שכבות האיטום, כולל בטון שיפועים במידת הצורך, לפי מפרט טכני פרק 05.01.</p> <p>איטום האדניות במערכת המבוססת על מריחת פוליאורתן אלסטומרי כגון "היפרדסמו" (אלכימיקה או "נאוגרדי") משוריינות ברשת זכוכית או רשת פוליאסטר בעובי מינימלי כולל של 2.5 מ"מ. העבודה כוללת שכבה עליונה במריחות זפת פחם אפוקסי כגון "אפראקוט S" ("פזקר") בעובי 0.6 מ"מ.</p> <p>הנחת שכבת ניקוז מבוד גיאוטכסטיל 400 ג"ר/מ"ר ושכבת הגנה מיריעת פוליאאתילן HDPE צורתה בעובי 0.5 מ"מ כגון "DELTA DRAIN". המדידה קומפלט לאדנית אחת.</p>				
05.11.002	החדרת פרט קולטן וביצוע איטום מסביבו, לפי פרט AD-3 העבודה כוללת את כל השבירות והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	3		

סה"כ תת פרק 05.11-איטום אדניות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.12 - איטום תפרים - 2-3 ס"מ

	לפי פרטים מסדרה TF.				
05.12.001	איטום תפרים אופקיים או אנכיים עד לרוחב של 2 ס"מ, ב"מסטיק אטימה" על בסיס פוליאורתן, כגון "סיקה פלקס 15LM" או שווה ערך, לפי מפרט היצרן. העבודה כוללת גם: ניקוי יסודי של התפר מאבק, מריחת שכבת יסוד ("פריימר") והחדרה בלחץ פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף ("גב") בקוטר הגדול בכ-50% מרוחב התפר. ראו פרט TF-1	מ"א	150		
05.12.002	איטום תפר ע"י שתי יריעות מעושרות SBS כגון "פלקסוביט" או שווה ערך.	מ"א	50		
05.12.003	סרט בהדבקה עצמית בוטילי עם גבאלומיניום בעובי 1.1 מ"מ וברוחב של 10 ס"מ.	מ"א	100		

סה"כ תת פרק 05.12 - איטום תפרים - 2-3 ס"מ

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 05.13- הערות כלליות

	כללי הערה: כל העבודות כפופות לנאמר ב"מיפרט הכללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני מדידה, אלא אם יצוין אחרת בסעיף או במפרט. יש להתייחס לפרק 05 מהדורה 0420, אותו ניתן להשיג באתר משהב"ט .ONLINE.MOD.GOV.IL				
	הערה: העבודה כוללת טיפול במעברי צנרת מכל סוג, רגלי ציוד מ,א, מתקנים למיניהם, יציאה לגג וכ"י.				
	הערה: במידות הגגות, ימדדו שטחי הגגות במבט על (תכנית) בלבד.				
	הערה: עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות המקובלות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.				
	הערה: הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד, אך מדידות סופיות ושרטוטים AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח.				
	הערה: המזמין רשאי להקטין או להגדיל את הכמויות לביצוע ולבטל סעיפים שלמים לפי ראות עיניו.				

סה"כ תת פרק 05.13- הערות כלליות

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05-פרק האיטום

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 05.01-איטום רצפת המבנה התלויה.....העברה מדף : 13	
תת פרק 05.02-איטום קירות מתחת לפני הקרקע בחפירה פתוחה.....העברה מדף : 15	
תת פרק 05.03-איטום קיר הדיפון.....העברה מדף : 16	
תת פרק 05.04-איטום תקרת המרתף המרוצפת ומדרגות חיצוניות.....העברה מדף : 18	
תת פרק 05.05-איטום חדרים רטובים.....העברה מדף : 19	
תת פרק 05.06-איטום גגות עליונים בשילוב שיפועים מ"בטקל".....העברה מדף : 21	
תת פרק 05.07-איטום קירות חוץ.....העברה מדף : 22	
תת פרק 05.08-איטום חדר מכונות.....העברה מדף : 23	
תת פרק 05.10-איטום רצפת המטבח.....העברה מדף : 25	
תת פרק 05.11-איטום אדניות.....העברה מדף : 26	
תת פרק 05.12 - איטום תפרים- 2-3 ס"מ.....העברה מדף : 27	
תת פרק 05.13-הערות כלליות.....העברה מדף : 28	
סה"כ פרק 05-פרק האיטום	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06- נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01- דלות עץ ושונות					
06.01.001	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N701 ברשימת נגרות.	קומפלט	54		
06.01.002	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N702 ברשימת נגרות.	קומפלט	2		
06.01.003	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N703 ברשימת נגרות.	קומפלט	7		
06.01.004	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N704 ברשימת נגרות.	קומפלט	29		
06.01.005	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N705 ברשימת נגרות.	קומפלט	6		
06.01.006	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N706 ברשימת נגרות.	קומפלט	2		
06.01.007	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N707 ברשימת נגרות.	קומפלט	6		
06.01.008	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N708 ברשימת נגרות.	קומפלט	14		
06.01.009	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N709 ברשימת נגרות.	קומפלט	4		
06.01.010	דלת עץ חד כנפית דו כיוונית, הכל עפ"י טיפוס N710 ברשימת נגרות.	קומפלט	48		
06.01.011	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N711 ברשימת נגרות.	קומפלט	2		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.012	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס N712 ברשימת נגרות.	קומפלט	4		
06.01.013	דלת עץ חד כנפית (חשמלית), הכל עפ"י טיפוס N713 ברשימת נגרות.	קומפלט	12		
06.01.014	תוספת מחיר עבור משקוף מפלב"מ 316 (נירוסטה) לפתחים במידות 70-80-90/210 ס"מ בעובי פח 2.0 מ"מ.	יח'	30		
סה"כ תת פרק 06.01-דלות עץ ושונות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03-דלתות, חלונות ברזל ושונות					
06.03.001	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M501 ברשימת מסגרות.	קומפלט	57		
06.03.002	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M502 ברשימת מסגרות.	קומפלט	6		
06.03.003	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M503 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
06.03.004	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M504 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.005	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M505 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.006	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M506 ברשימת מסגרות.	קומפלט	10		
06.03.007	שער פלדה, הכל עפ"י טיפוס M508 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.008	דלת פלדה דו כנפית עם חלון עליון, הכל עפ"י טיפוס M509 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.009	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M517 ברשימת מסגרות.	קומפלט	15		
06.03.010	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M518 ברשימת מסגרות.	קומפלט	4		
06.03.011	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M519 ברשימת מסגרות.	קומפלט	4		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.012	ארון שירות מערכות, הכל עפ"י טיפוס M520 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.013	דלת פלדה חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס M521 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
06.03.014	דלת פלדה חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס M522 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.015	דלת פלדה דו כנפית עם צוהר וחלון עליון, הכל עפ"י טיפוס M523 ברשימת מסגרות.	קומפלט	5		
06.03.016	שער תפעולי, הכל עפ"י טיפוס M524 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
06.03.017	דלת רפפה חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס M525 ברשימת מסגרות.	קומפלט	6		
06.03.018	דלת רפפה דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס M526 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.019	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M527 ברשימת מסגרות.	קומפלט	5		
06.03.020	מכסה פח לפתח בריצפה, הכל עפ"י טיפוס M530 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.021	סבכה מפלדה, הכל עפ"י טיפוס M531 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.022	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M540 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.023	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M541 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.024	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M542 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.025	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M543 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.026	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M544 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.027	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M545 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.028	תריס רפפה, הכל עפ"י טיפוס M546 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.029	דלת יציאה, הכל עפ"י טיפוס M547 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.030	חלון רפפה לחדר מכונות, הכל עפ"י מטיפוס M528 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
06.03.031	חלון רפפה לחדר סינון, הכל עפ"י מטיפוס M529 ברשימת מסגרות	קומפלט	3		
06.03.032	חלון רפפה לחדר אשפה, הכל עפ"י מטיפוס M535 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
06.03.033	חלון רפפה עבור שחרור עשן, הכל עפ"י מטיפוס M536 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
06.03.034	חלון רפפה עבור שחרור עשן, הכל עפ"י מטיפוס M537 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
06.03.035	דלת פלדה לחדר מכונות, הכל עפ"י מטיפוס M549 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.036	דלת פלדה לחדר מכונות, הכל עפ"י מטיפוס M550 ברשימת מסגרות	קומפלט	1		
06.03.037	דלת פלדה לחדר תקשורת, הכל עפ"י מטיפוס M551 ברשימת מסגרות	קומפלט	4		
06.03.038	משטחי נירוסטה למטבחים ע"פ טיפוס M560 ברשימת המסגרות, גדלים משתנים	קומפלט	9		
06.03.039	דלת פלדה מזוגגת עם חלונות שחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס MG651 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.040	דלת פלדה מזוגגת, הכל עפ"י טיפוס MG652 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
06.03.041	דלת פלדה מזוגגת עם חלונות שחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס MG653 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
06.03.042	דלת פלדה מזוגגת, הכל עפ"י טיפוס MG655 ברשימת מסגרות.	קומפלט	6		
06.03.043	דלת פלדה מזוגגת, הכל עפ"י טיפוס MG656 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.044	דלת פלדה מזוגגת, הכל עפ"י מטיפוס MG662 ברשימת מסגרות	קומפלט	4		
06.03.045	דלת פלדה מזוגגת, הכל עפ"י מטיפוס MG663 ברשימת מסגרות	קומפלט	2		
06.03.046	דלת פלדה מזוגגת ע"פ פריט M664 ברשימת המסגרות	קומפלט	1		
06.03.047	דלת אש דו כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס MF601 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.048	דלת אש חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס MF602 ברשימת מסגרות.	קומפלט	7		
06.03.049	דלת אש חד כנפית עם צוהר וחלון שחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס MF603 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.050	דלת אש דו כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס MF604 ברשימת מסגרות.	קומפלט	2		
06.03.051	דלת אש חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס MF605 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.03.052	דלת אש, הכל עפ"י מטיפוס MF606 ברשימת מסגרות	קומפלט	4		
סה"כ תת פרק 06.03-דלתות, חלונות ברזל ושונות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.05-סורגים, מעקות ושונות					
06.05.001	מאחזי יד, הכל עפ"י טיפוס M507 ברשימת מסגרות.	מ"א	70		
06.05.002	מעקה בטיחות בגג, הכל עפ"י טיפוס M510 ברשימת מסגרות.	מ"א	470		
06.05.003	סורג פלדה עם רשת, הכל עפ"י טיפוס M511 ברשימת מסגרות.	קומפלט	44		
06.05.004	סורג פלדה עם רשת, הכל עפ"י טיפוס M512 ברשימת מסגרות.	קומפלט	71		
06.05.005	סורג פלדה עם רשת, הכל עפ"י טיפוס M513 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.05.006	סורג מפח מחורר, הכל עפ"י טיפוס M514 ברשימת מסגרות.	קומפלט	7		
06.05.007	סורג מפח מחורר, הכל עפ"י טיפוס M515 ברשימת מסגרות.	קומפלט	4		
06.05.008	סורג פלדה עם רשת, הכל עפ"י טיפוס M516 ברשימת מסגרות.	קומפלט	6		
06.05.009	מדרגות טכניות עם מעקה מפלדה, הכל עפ"י טיפוס M532 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.05.010	מדרגות טכניות עם מעקה מפלדה, הכל עפ"י טיפוס M533 ברשימת מסגרות.	קומפלט	1		
06.05.011	מאחזי יד, הכל עפ"י טיפוס M534 ברשימת מסגרות.	מ"א	60		
סה"כ תת פרק 06.05-סורגים, מעקות ושונות					
35343					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06-נגרות אומן ומסגרות פלדה

מחיר		שם תת פרק
	31 : העברה מדף : 31	תת פרק 06.01-דלות עץ ושונות.....העברה מדף : 31
	36 : העברה מדף : 36	תת פרק 06.03-דלתות, חלוונות ברזל ושונות.....העברה מדף : 36
	37 : העברה מדף : 37	תת פרק 06.05-סורגים, מעקות ושונות.....העברה מדף : 37
		סה"כ פרק 06-נגרות אומן ומסגרות פלדה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 07-מערכות תברואה וכבוי אש בבנין

תת פרק 07.01-מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש

					הערה: סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר עד 2" כולל, תליות וחיזוקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.
07.01.001	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 3/4" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכבות, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	60		
07.01.002	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 1" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכבות, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	10		
07.01.003	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 1 1/2" כולל עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכבות, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	10		
07.01.004	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מ"א	230		
07.01.005	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ"א	80		
07.01.006	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדוי) לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחוברים הנ"ל.	יח'	25		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.007	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "4 מחוברים בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים	מ"א	150		
07.01.008	ספחים (זוויית , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדוי) לצינורות הנ"ל בקוטר "4 ומחוברים כנ"ל.	מ"א	50		
07.01.009	מז"ח בקוטר "1 כולל חיבורים למגופים כולל ספחי הברגה , תליות וחיזוקים.	יח'	1		
07.01.010	מז"ח בקוטר "11/2 כולל חיבורים למגופים כולל ספחי הברגה , תליות וחיזוקים.	יח'	1		
07.01.011	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "3/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	3		
07.01.012	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "1 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	1		
07.01.013	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "11/2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	2		
07.01.014	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	6		
07.01.015	ברז זויתי "ניל" בקוטר "3/8 או "1/2 עם אל חוזר ומסנן כדוגמת הקיים בביה"ח.	יח'	178		
07.01.016	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר "1/2 (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר (המשך בעמוד הבא)	מ"א	2200		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .				
07.01.017	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "3/4 (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	350		
07.01.018	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "1 (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	190		
07.01.019	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "1/4 (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	600		
07.01.020	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "1 1/2 (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	400		
07.01.021	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "2 (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	560		
07.01.022	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4 בקוטר "3 (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מ"א	190		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.023	ספח 80R-PP (פולירול) לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	100		
07.01.024	צינורות 80R-PP (פולירול) בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 4" (110 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מ"א	30		
07.01.025	ספח 80R-PP (פולירול) לצינור בקוטר 4" (110 מ"מ)	יח'	15		
07.01.026	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	1200		
07.01.027	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	170		
07.01.028	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	90		
07.01.029	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	120		
07.01.030	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	מ"א	220		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.031	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 9 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	420		
07.01.032	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 13 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מ"א	70		
07.01.033	תוספת לסעיפי הבידוד הנ"ל לצנרת בקוטר מ 1/2" עד 3", עבור עטיפת פח מגולבן מחובר בחפיפה ע"י ניטים או ברגים צפבוע אפוקסי , עובי הפח 0.4 מ"מ.	מ"א	100		
07.01.034	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	102		
07.01.035	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	31		
07.01.036	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1" (32 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	10		
07.01.037	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	7		
07.01.038	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	7		
07.01.039	ברז כדורי מחומר 80R-PP בקוטר 2" (63 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	20		
07.01.040	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	4		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.041	מגוף כדורי מחומר PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי אוגנים SW כולל אוגנים נגדיים ואטם. בקוטר "4 (110 מ"מ)	יח'	1		
07.01.042	ברז אלכסוני פולירול קוטר "1 (32 מ"מ) עם רקורדים מתאימים בהברגה.	יח'	3		
07.01.043	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 16/2.3 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופים עטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	מ"א	180		
07.01.044	ארגז מחלקים חרושתי מפברגלס המותקן בקיר יח', כולל דלת כיסוי מפח פלדה צבוע בצבע אפוקסי לבן. תוצרת "גולן מפעלי פלסטיק" או ש"ע.	יח'	3		
07.01.045	מחלק מים מפליז בהברגה בקוטר "1 עם כניסה בקוטר "3/4 ועד 4 יציאות בקוטר 16 מ"מ.	יח'	9		
07.01.046	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ" בקוטר "3/4 על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע	קומפלט	14		
07.01.047	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר "2 ושני זרנוקים	קומפלט	14		
07.01.048	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג. לפי דרישות מחלקת יח' בטחות.	יח'	14		
07.01.049	ארון עבור עמדת כבוי אש מוכן בסטנדרט ביה"ח יח' (עשוי PVC או פלדה שחור) כולל צביעה סימון ושילוט במידות 80*80*30 ס"מ.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.050	מד לחץ לתחום של עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי "1/2 בקוטר (תצוגה) "4.	יח'	1		
07.01.051	מד חום (טרמומטר) על הקו עם נרתיק אטום לתחום של 0-80 מ"צ כולל ברז מפסיק.	יח'	6		
07.01.052	מערכת בטיחות לבקרת טמפרטורת המים הנותן מענה לדרישות הגנה מפני כוויות ומאפשר התמודדות יזומה עם זיהום בקטריוולוגי (ליגיונלה) באמצעות מנגנון יחודי לטיפול בהלם באמצעות חום מאושר לשימוש ע"י משרד הבריאות מתאים למי שתייה על פי מפרט תקן ישראלי 5452, קוטר "3/4 תוצאת שגיב דגם: 1HVT4200A או ש"ע.	יח'	52		
07.01.053	מרכז אוטומטי כפול בעל ספיקה מקסימלית של 500,4 ליטר/שעה, ספיקה בין רגנרציות של 23 מ"ק כולל כל החיבורים, ברזים, לוח פיקוד וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה תוצרת PROSOFT-D-C 1665 או ש"ע, כולל ראש פיקוד תוצרת: Clack-Ws1, עמודות פיברגלאס תוצרת PENTAIR או MAXIPURE עם ציפוי PE פנימי מאושר NSF, כולל התקנה הפעלה והרצה כולל מיכל תמלחת מקורי 300 ליטר, חיבורים והדרכה.	יח'	3		

סה"כ תת פרק 07.01- מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02- מערכת ניקוזים ואיוורור					
	הערה: כל סעיפי הצנרת בתת-פרק זה כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר, תליות, תמיכות, חיזוקים וצביעה לפי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הכללי פרק 07.				
07.02.001	קופסת בקורת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	105		
07.02.002	קופסת בקורת נופלת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	32		
07.02.003	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680	יח'	110		
07.02.004	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לפי ת"י 103 מורכבים במילוי הריצוף מחוברים בהברגה קוטר "2 כולל ספחים סניטרים ועיני ביקורת צביעה כולל עטיפת בטון רזה וחיזוקים לרצפת בטון.	מ"א	45		
07.02.005	משפך בקוטר "6 מצינור פלדה מגולון מחובר בריתוך לצינור בקוטר עד "4 כולל ספחי חיבור תליות וחיזוקים.	יח'	3		
07.02.006	סיפון "S" בקוטר "4 מברזל יציקה מחובר עם באנדים מפלבים ואטמים.	יח'	3		
07.02.007	כובע ברדס "2 PVC לצינור אויר "2.	יח'	2		
07.02.008	כובע ברדס "4 PVC לצינור אויר "4.	יח'	36		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.009	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 כולל ספחים משל אותו היצרן , מופות התפשטות ונקודות קבע, עיני בקורת , מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף , בקוטר 40 מ"מ (11/4").	מ"א	900		
07.02.010	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 כולל ספחים משל אותו היצרן , מופות התפשטות ונקודות קבע, עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 50 מ"מ (2/11").	מ"א	200		
07.02.011	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 כולל ספחים משל אותו היצרן , מופות התפשטות ונקודות קבע, עיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף , בקוטר 63 מ"מ (2").	מ"א	500		
07.02.012	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 כולל ספחים משל אותו היצרן , מופות התפשטות ונקודות קבע , ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף , או תת"ק בעומק עד 1.0 מ' בקוטר 110 מ"מ (4").	מ"א	1400		
07.02.013	ספחים מכל הסוגים לצנרת הנ"ל (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ.	יח'	1000		
07.02.014	תוספת לצינורות בהתקנה תת"ק עבור עטיפת בטון מזוין לצינור בקוטר 110 מ"מ לפי פרט לסעיף הנ"ל.	מ"א	470		
07.02.015	מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	יח'	20		
07.02.016	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה (עם רגל עפ"י הוראת המפקח) מותקנים במחסום רצפה "6"/4".	יח'	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.017	ברז כדורי PP/PVC, חומר אטם PTFE/EPDM, קוטר 110 מ"מ, חיבור תושבת הדבקה, לחץ עבודה דרג 10 דגם S5 יצרן Praher יבואן: סקופ מתכות. מחובר לצינור HDPE כוללספחים לחיבור תליות ותמיכות.	יח'	32		
07.02.018	ביצוע מוצא של צינור אוויר ממרחב מוגן לפי פרט כולל כל האלמנטים הדרושים וכל העבודות.	קומפלט	16		
07.02.019	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "PLUSRohrscho" 90" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	76		
07.02.020	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 200 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת כדוגמת תוצרת "GEBERIT" דגם: "PLUSRohrscho" 90" או ש"ע. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	6		
07.02.021	הכנה לחיבור צינור גמיש לניקוז מ"א ע"י מופה מוברגת והכנה לכניסת צינור גמיש בלחץ עם אטם.	יח'	120		
07.02.022	חיבור של צינור מי-שופכין מוצע הנ"ל מתעלת ניקוז לקו מי-שופכין קיים בקוטר 110 מ"מ כולל ניתוק החלפת ספחים תליות וחיזוקים.	יח'	9		
סה"כ תת פרק 07.02- מערכת ניקוזים ואיוורור					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03-קבועת תברואה					
07.03.001	אסלה תלויה אידיאל סטנדרט דגם: "אקו" אסלה חסכונית שטיפה 415.3 ליטר או ש"ע כולל מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, מתקן התליה ומיכל ההדחה סמוי תוצרת אידיאל סטנדרט לגבס פנאומטי מק"ט 66655 לחצן דגם: "טרנד" מנירוסטה אנטיונדלי מק"ט 656566 או ש"ע, מושב ומכסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג צירים נירוסטה, כולל כל אביזרי החיבור לצנרת המים והביוב להתקנה מושלמת.	יח'	12		
07.03.002	אסלה תלויה אידיאל סטנדרט דגם: "אקו" אסלה חסכונית שטיפה 5.3/4 ליטר או ש"ע עם מתקן תליה חרושתי מחוזק לקיר ולרצפה כולל גוש בטון לעיגון, מתקן התליה כוללמזרם צנטרי בקוטר "1 דו-כמותי מותקן בפיר עם מאריך ללחצן, לחצן כפול (316 ליטר) מנירוסטה אנטיונדלי מכני תוצרת "י.שטרן הנדסה" דגם "CIVIC", מושב ומכסה בצבע לבן אידיאל סטנדרט משקל 2.10 ק"ג צירים נירוסטה, כל האביזרים הדרושים לחיבור והתקנה.	יח'	52		
07.03.003	אסלת מונובלוק לנכים באורך מינימלי של 69 ס"מ ובגובה 45 ס"מ מחרס לבן לפי ת"י 146 כולל מושב מפולש עם פרסה לפי ת"י 1172 תוצרת "BEMIS" או ש"ע טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופה כרום, האסלה תוצרת "חרסה" דגם: ברקת 339 או ש"ע כולל: מיכל הדחה ניאגרה מחרס דו כמותי צינור שטיפה ונמגיט.	יח'	5		
07.03.004	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "אלפא" מס' 45 מק"ט 106 (18/35/45) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ-P.P בקוטר "11/4 ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	12		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.005	כיוור רחצה מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : יח' "נורית 57 " מק"ט 110 (19/40/56.5) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל : סיפון בקבוק מ-P.P בקוטר "11/4 ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1		
07.03.006	סוללה למים קרים וחמים תוצרת "אידיאל סטנדרט" דגם : "קונקט" עם מגביל טמפרטורה אורך פיה 112 מק"ט B9917 או ש"ע	יח'	12		
07.03.007	סוללה למים קרים וחמים תוצרת : "אידיאל סטנדרט" מורכבת מהמשטח דגם : "קונקט" פיה יצוקה אורך פיה 228 מסתובבת מק"ט B9931 או ש"ע	יח'	76		
07.03.008	סוללה למים קרים וחמים "פרח" למשטף מטבח יח' תוצרת "אידיאל סטנדרט" דגם : "ראטה" פיה ארוכה מסתובבת באורך 22.4 ס"מ, מזלף נשלף עם מגביל טמפרטורה מק"ט 8987B או ש"ע.	יח'	17		
07.03.009	תוספת עבור ידית מרפק לסוללה.	יח'	5		
07.03.010	ברז שופך למים קרים בקוטר "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 300207 מתוצרת "חמת" או ש"ע אורך פיה 10 ס"מ.	יח'	7		
07.03.011	סוללה למים קרים וחמים למקלחת תוצרת אידיאל סטנדרט "איזי בוקס" התקנה מוקדמת 314 דרך אוניברסאלי . מק"ט : 3 NU100A דרך מגביל טמפרטורה מק"ט 5801A שובר ריקאידיאל סטנדרט + נקודת מים מק"ט 2605F	יח'	60		
07.03.012	מוט למקלחת דגם : מוט פינוק מצופה , מתכת , עם מזלף וסבוניה באורך 85 סמ' או ש"ע	יח'	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.013	ראש מקלחת מפואר תוצרת אידיאל סטנדרט מתכוונן שני מצבים מק"ט 2219A או ש"ע.	יח'	8		
07.03.014	ראש מקלחת אידיאל סטנדרט אנטיונדלי מצב אחד מק"ט 4844A.	יח'	52		
07.03.015	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד 11/2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	65		
07.03.016	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורים רחצה מקוריאן כולל שני סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	3		
07.03.017	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שלושה כיורים רחצה מקוריאן כולל שלושה סיפונים בקבוק מ P.P בקוטר עד 2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	2		
07.03.018	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיורי מטבח מפלב"ם כולל סיפון "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	9		
07.03.019	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיורי מטבח מפלב"ם כולל שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר 2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	3		
07.03.020	ברז דיגום נירוסטה אנכי מק"ט TL-SAMP-2 או ש"ע	יח'	6		
07.03.021 (המשך בעמוד הבא)	תעלת ניקוז רצפה חרושתית!!! מפלב"ם לפי AISI 316 בעובי 4 מ"מ תוצרת "בלוכר" דגם: 670 או ש"ע ברוחב של 300 מ"מ באורך של 3.0 מ' עם סבכת רשת חרושתית תוצרת	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם)				
	"בלוכר" מפלביים כנ"ל לעומס המתאים. כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להתאמה, איטום והתקנה.				
07.03.022	תעלת ניקוז רצפה חרושתית!!! מפלביים לפי AISI יח' L\EN\316 בעובי 4 מ"מ תוצרת "בלוכר" דגם: 670 או ש"ע ברוחב של 300 מ"מ באורך של 3.5 מ' עם סבכת רשת חרושתית תוצרת "בלוכר" מפלביים כנ"ל לעומס המתאים. כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להתאמה, איטום והתקנה.	יח'	2		
07.03.023	תעלת ניקוז רצפה חרושתית!!! מפלביים לפי AISI יח' L\EN\316 בעובי 4 מ"מ תוצרת "בלוכר" דגם: 670 או ש"ע ברוחב של 300 מ"מ באורך של 2.5 מ' עם סבכת רשת חרושתית תוצרת "בלוכר" מפלביים כנ"ל לעומס המתאים. כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להתאמה, איטום והתקנה.	יח'	6		
07.03.024	תעלת ניקוז רצפה חרושתית!!! מפלביים לפי AISI יח' L\EN\316 בעובי 4 מ"מ תוצרת "בלוכר" דגם: 670 או ש"ע ברוחב של 300 מ"מ באורך של 1.8 מ' עם סבכת רשת חרושתית תוצרת "בלוכר" מפלביים כנ"ל לעומס המתאים. כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להתאמה, איטום והתקנה.	יח'	5		
סה"כ תת פרק 07.03-קבועת תברואה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04- פירוקים ושונות					
07.04.001	פרוק וניתוק מערכות אינסטלציה סניטארית וכיבוי אש במיים בכל רחבי הפרויקט לרבות פינוי פסולת והעברת ציוד מפורק למחסני ביי"ח לפי הנחיות המפקח בשטח.	קומפלט	1		
07.04.002	פרוק וניתוק ציוד של מערכות אינסטלציה סניטארית (מיכלים, מחליפי חום, משאבות סיחרור, מגופים, שסתומים, מדים וכד') בחדר מכונות קיים לרבות פינוי פסולת והעברת ציוד מפורק למחסני ביי"ח לפי הנחיות המפקח בשטח.	קומפלט	1		
07.04.003	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-100 קומפ. יח' לאיטום מעבר צינור בקוטר 11/4" - 11/2" (עד 54 מ"מ) כולל ביצוע חור בקיר קידוח 100מ"מ.	יח'	2		
07.04.004	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-150 קומפ. יח' לאיטום מעבר צינור עד 82 מ"מ כולל ביצוע חור בקיר קידוח 150מ"מ.	יח'	10		
07.04.005	הספקה והתקנה מערכת RR/BST-200 קומפ. יח' לאיטום מעבר צינור בקוטר 3"-4" כולל ביצוע חור בקיר קידוח 200 מ"מ.	יח'	19		
07.04.006	קוביית בטון במידות 30*30*20 ס"מ כולל איטום יח' הפרדה מגומי על הגג להרכבת צינרת	יח'	17		
07.04.007	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	יח'	100		
07.04.008	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה	יח'	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.009	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה	יח'	100		
07.04.010	הספקה והתקנה של ארון/ארגז תלוי על הקיר עשוי פח פלדה מגולבן בעובי 6-8 מ"מ במידות: 10*30*30 ס"מ עם צירים, דלת, ידית ומנעול להתקנה עבור ברז ריקון קומתי שלמערכת הספרינקלרים.	קומפלט	7		
סה"כ תת פרק 07.04-פירוקים ושונות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05-מערכת הספקת מים לספרינקלרים					
	הערה: התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד', גוון לפי מפרט) והאביזרים להתקנה מושלמת, כמוכן כולל כלהספחים (עד קוטר "2 כולל), תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קימים וכד'.				
07.05.001	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "1	מ"א	600		
07.05.002	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "11/2	מ"א	450		
07.05.003	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר "2	מ"א	100		
07.05.004	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "3	מ"א	350		
07.05.005	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר "4	מ"א	180		
07.05.006	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "3	יח'	170		
07.05.007	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר "4	יח'	70		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.008	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	9		
07.05.009	שסתום כדורי קוטר 1 1/2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1		
07.05.010	שסתום כדורי קוטר 2" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	1		
07.05.011	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמה "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 3".	יח'	6		
07.05.012	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמה "QUIKCUP" מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר 4".	יח'	1		
07.05.013	ספרינקלר אוטומטי בקוטר 1/2" עם ציפוי כרום מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=5.6, לטמפי של 68 מ"צ, משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום.	יח'	325		
07.05.014	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת : וייקינג דגם : MM GLASS BULB 2.8, תגובה מהירה "QUICK RESPONSE", MICROFAST, MODEL M או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר 1/2", קבועה זרימה K=5.6, טמפי 68 מ"צ.	יח'	180		
07.05.015 (המשך בעמוד הבא)	ספרינקלר אוטומטי בקוטר 1/2" עם ציפוי כרום מסוג תגובה מהירה (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה K=5.6, לטמפי של 141 מ"צ, משולב לתקרה אקוסטית כדוגמת דגם	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום.				
07.05.016	ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1, HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר 1/2", קבוע הזרימה K=5.6, טמפי' הפעלה 68 מ"צ.	יח'	10		
07.05.017	מתז אנטי ואנדאלי מסוג INSTITUTIONAL מאושר FM\UL לשימוש בחדרים מסוג זקוף, תלוי או צידי כולל כל האביזרים להתקנה הכל חרושתי תוצרת "GRINEL" או ש"ע K=5.6 טמפי' עד 74 מ"צ, קוטר 1/2".	יח'	185		
07.05.018	מערכת הפעלה/אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר 4" קומפלט! כדוגמת תוצרת "ויקינג" מודל J (עם קלפה נשלפת לאחזקה) לרבות תא בילום, ברזים, מדי-לחץ, פעמון עם מנוע מים, ברזי ניקוז, פרסוסטט חשמלי מחווט למערכת בקרה, צנרת "טרים" מגולבנת, מגוף שער 4", מכשיר זרימה הכל כיחידה אחת.	קומפלט	1		
07.05.019	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: ULAFM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוניבדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN FLOW), מתג זרימה (SWITCH TEMPER) מתג התראה (SWITCH TEMPER). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 4".	קומפלט	3		
07.05.020	הגנת רשת לספרינקלר זקף, פנדנט או צידי	יח'	20		
07.05.021	חבר גמיש פלב"מ+עייגון למתז אורך 1000 מ"מ+ניפל 1/2".	יח'	510		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 07.05- מערכת הספקת מים לספרינקלרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.06-ניקוז מי-גשם					
07.06.001	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי .	מ"א	65		
07.06.002	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר "6 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי .	מ"א	160		
07.06.003	ספחים (זוויית , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר "4 ומחברים כנ"ל.	יח'	22		
07.06.004	ספחים (זוויית , "T" , מעברים , צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות פלדה הנ"ל בקוטר "6 ומחברים כנ"ל.	יח'	60		
07.06.005	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" יח' טיפוס 21500 או ש"ע קוטר "4 עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כולל יציאה צידית או ישרה .	יח'	4		
07.06.006	ראש מרזב תוצרת "JOSAM", דגם "IRMA" יח' טיפוס 21500 או ש"ע קוטר "6 עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג כולל יציאה צידית או ישרה .	יח'	12		
07.06.007	ראש מרזב "DALLMER" או ש"ע ניקוז כפול! יח' עם מוצא בקוטר "4 עשוי פוליפרופילן עם סבכת רשת מפוליפרופילן מוגן UV לפי DIN EN 1253 דגם: רינו , "4"/6" , סדרה S-15 כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום הגג. כולל מכסה רשת קוני לגג או מכסה סבכה "כבד" מפליז עם מסגרת מרובעת מפליז מצופים כרום ניקל תוצרת "מ.פ.ה.".	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.06.008	אגנית טרום מבטון חרושתית תוצרת "וולפמן" או ש"ע ביציאת מי-גשם לפיתוח שטח.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 07.06-ניקוז מי-גשם					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.07- מערכות ייצור והספקת מים חמים					
	הערה: כל סעיפי הציוד המובאים להלן כוללים ביצוע חיבורים וספחים, תליות, תמיכות, וצביעה לצנרת ואביזרים שתכולתם מופיעה בתת-פרק 07.01 ולפי המפרט המיוחד, מפרטי היצרן ומפרט הכללי לעבודות בניה.				
07.07.001	מחלק למים חמים חוזרים מצניורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 3", 2", מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של עד 2.20 מ' כולל 6 "בדלים" מרותכים למחלק עבור כניסת צנרת, יציאות להספקה בקוטר עד 2" וניקוז בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד טרמי בעובי מינימלי של 40 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.	יח'	1		
07.07.002	מחלק למים חמים מצניורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלוי על הקיר קוטר 6" מחובר בריתוך כולל צביעה תמיכות וחיזוקים באורך של עד 1.0 מ' כולל 4 "בדלים" מרותכים למחלק עבור כניסת צנרת, יציאות להספקה בקוטר עד 3" וניקוז בקוטר 1/2". עם הכנות להברגה/ריתוך מנומטר וטרמומטר. הכל כולל בידוד טרמי בעובי מינימלי של 40 מ"מ והגנה מכנית ע"י עטיפת פח מגולבן וצבוע חרושתי בעובי 0.4 מ"מ.	יח'	1		
07.07.003 (המשך בעמוד הבא)	מיכל לאגירת מים חמים אנכי לצריכה שוטפת מפלדה מגולבנת בטמפ' מוצא של 65 מ"צ בקיבול של 500,1 ליטר ללחץ עבודה 8.0 בר, לרבות עטיפת פח מגולבן צבוע לבן, מעמד, בידוד צמר סלעים או פוליאוריטאן מוקצף, פתח אדם וצביעה. הכל לפי מפרט טכני של היצרן המאושר לרבות כל ההכנות לחיבור צנרת המתוכננות על המיכל (2 הכנות 3", 1 הכנה 2", הכנה למנומטרים וטרמוסטאט) כולל אוגנים או חיבורי הברגה, כולל מוצא תחתון לניקוז מיכל עם מגוף ריקון חשמלי/אוטומטי מחווט ללוח המיכל	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מורכב על בסיס אנרטי מבטון המיכל מתוצרת "אורן" או ש"ע.				
07.07.004	מחליף חום פלטות הסקה (70-90 מ"צ) /מים חמים (55-65 מ"צ), עם אטמי EPDM בתפוקה של 000,60 קק"ל /שעה תוצרת "אורן" או "קרשין" או "אלפא לוואל" כולל מעמד מיציקת בטון אנרטי תליות וחיזוקים.	יח'	2		
07.07.005	מחליף חום פלטות מים חמים (70-80 מ"צ) /מים חמים (55-65 מ"צ), לעבודה מול משאבות החום עם אטמי EPDM בתפוקה של 000,60 קק"ל /שעה תוצרת "אורן" או "קרשין" או "אלפא לוואל".	יח'	2		
07.07.006	רבו , מבנה המשאבה מאפשר הגנת המאווררים מחלקיקי חול ואבק התחייבות היצרן לחלקי חילוף 15 שנה לפחות מתנע רך משולב במערך הפיקוד של המשאבה ,17. מעטפת פאנלים מבודדים המאפשרים פרוק מהיר לצורך ביצוע אחזקה	יח'	3		
07.07.007	אספקה והתקנה של בקר משאבות חום מתוצרת Stiebel Eltron מדגם WPMII	יח'	1		
07.07.008	אספקה והתקנה של הרחבה לבקר מתוצרת Stiebel Eltron מדגם MSM	יח'	1		
07.07.009	אספקה והתקנה של משאבות סחרור מי-הסקה במבנה אופקי בין משאבות החום ומחליף חום בהתאם למפרט הטכני של משאבת החום, בספיקה של 6.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 20 מ'מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG". או "LOWARA".	יח'	3		
07.07.010	אספקה והתקנה של משאבות סחרור מי-הסקה במבנה אופקי במערכת תנורי ההסקה בהתאם לטפ"מ, בספיקה של 6.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 25 מ'	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".				
07.07.011	אספקה והתקנה של משאבות סחרור במבנה אופקי למים חמים חוזרים בהתאם לטפ"מ, בספיקה של 6.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 12 מ' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".	יח'	2		
07.07.012	אספקה והתקנה של משאבות סחרור במבנה אופקי לסיחרור המיכל בהתאם לטפ"מ, בספיקה של 4.0 מ"ק/שעה ללחץ עבודה של 10 מ' מסוג "על הקו" תוצרת "WILLO" או "KSB" או "ARMSTRONG" או "LOWARA".	יח'	2		
07.07.013	מיכל התפשטות (מיכל לחץ) סגור עם סרעפת מיועד למים חמים עד 90 מ"צ צמוד למיכל האגירה בקיבול של 30 ליטר תוצרת "אורן" או ש"ע כולל מגוף ניתוק.	יח'	2		
07.07.014	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציוד לייצור מים חמים על הגג הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS, "לדים" להתראות, מפסקים אוטומטים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	1		
07.07.015	לוח חשמל ראשי לפיקוד על כל הציוד בחדר ייצור מים חמים הכולל את כל ציוד השרותים לפי מפרט טכני מיוחד לרבות כבלים לשפור COS, "לדים" להתראות, מפסקים אוטומטים וידניים, חיבורים יבשים לבקרה.	יח'	1		
07.07.016	מערכת מינון פרופורציונאלית עבור מערכת הספקת מים חמים לצריכה הכוללת: משאבת מינון תוצרת "כמטק" של "המרכז" או ש"ע בספיקה מקסימאלית של 1.0 ליטר/דקה בלחץ עבודה של 7 אטמ', קופסת פיקוד, מיכל כימיכלים כולל תושבת מפרופילי פלדה	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	המתאים למערכת, מונה עם פלט חשמלי, כל הברזים והאביזרים הדרושים, חיבורים חשמליים ופיקוד מלוח ראשי מילוי ראשוני הפעלה והרצה.				
07.07.017	קטע צינור פלסטי שקוף באורך 0.5 מ' ובקוטר 3" מחובר בין אוגנים עם ספח "T" והכנה לקבלת צינור 1/2" בהברגה ממערכת מינון כולל ספחים תליות וחיזוקים.	יח'	1		
07.07.018	יחידה חשמלית להתקנה חיצונית למניעת הצטברות אבנית במערכת כדוגמת תוצרת "HYDROFLOW" דגם: C60 מותקן על צינור כניסת המים הקרים לפני מחליפי החום (על קו סיחור המים מהמאגר). כולל כל מרכיבי המערכת לרבות ספק הכח (PSU), כבלים וחיווט.	יח'	2		
07.07.019	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי 1/2" קוטר הלוח 4".	יח'	12		
07.07.020	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ.	יח'	6		
07.07.021	טרמוסטט אלקטרוני ובקר דיגיטאלי המותקן בלוח הפיקוד של החדר, הטרמוסטט מותקן על מיכל האגירה ו/או על הקווים לפי תכנון עם תרמיל אטום וחיווי לבקר בלוח.	יח'	14		
07.07.022	שסתום קליק קונטרול תלת-דרכי עם מפעיל חשמלי לבקרת טמפרטורה תוצרת "שגיב" מק"ט: 18FC-160T2 או ש"ע בקוטר 1".	יח'	2		
07.07.023	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר 1/2" כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה.	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.024	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "3/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	5		
07.07.025	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "1 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	5		
07.07.026	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "11/4 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	1		
07.07.027	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "11/2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	8		
07.07.028	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "2 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, כולל רקורד מגלוון וצביעה .	יח'	19		
07.07.029	שסתום הברגה כדורי מפלזי בקוטר "3 כדוגמת תוצרת "ניבקו" סדרה 590 או ש"ע מאושר, מחובר בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים .	יח'	8		
07.07.030	תוספת למגוף כדורי בקוטר עד "2 עבור מפעיל חשמלי המורכב על המגוף ומחווט ללוח הפיקוד ולבקרה.	יח'	2		
07.07.031	מגוף ישר לוויסות מים חמים ברונזה מחובר בהברגה בקוטר "11/4 תוצרת "OVENTROP" 10602 או ש"ע .	יח'	1		
07.07.032	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם : C47 בקוטר "1.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.033	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר "11/2".	יח'	4		
07.07.034	שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה תוצרת HATTERSLEY דגם: C47 בקוטר "2".	יח'	7		
07.07.035	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) תוצרת "WATTS" או ש"ע על קו בקוטר "11/2". מחובר בהברגה	יח'	1		
07.07.036	שסתום בטחון קפיצי תוצרת "קים" 5611 או "מיל" או ש"ע קוטר עד "2".	יח'	2		
07.07.037	מד מים בקוטר "1 עם אוגנים ואוגנים נגדיים תוצרת "ארד" דגם: WST עם ערכת פלט חשמלי כמות כפולה EVD	יח'	1		
07.07.038	מסנן קו מפלדה אפסילוני, חצי אוטמטי בשיטת BRUSHAWAY, של "עמיעד" או ש"ע מחובר על קו בקוטר "11/2 בין אוגנים כולל אוגנים נגדיים, רשתות סינון מסוג אל-חלדמנוקבות לדרגת סינון מינימלית של 500 מיקרון, כולל מתקן "מורה סתימה", התקנה, הפעלה והדרכה.	יח'	1		
07.07.039	ברז דיגום מפלב"ם מאושר משרד הבריאות, ידני, כדוגמת דגם: TL-SAMP-2 או ש"ע.	יח'	5		
07.07.040	ברז/מגוף להחדרת תמיסת כלור לקו המים בקוטר "1/2, לפי הנחיות ובאישור משרד הבריאות.	יח'	5		
07.07.041	ברז למילוי מערכות הסקה סגורות בקוטר "1 מאוגן כולל מקטין לחץ כדוגמת "BRAUKMAN" דגם VF126 או ש"ע.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.042	"עין בקורת", נקודת חיבור עתידית וניקוי הכוללת אוגן ואוגן עיוור מרותך בעל צינור בקוטר עד "2.	יח'	2		
07.07.043	גוש בטון לעיגון צנרת על הגג מבוצע לפי פרט (חלק ממבנה הגג) בתיאום עם עבודות האיטום.	יח'	25		
07.07.044	התקנת מעמד לצינורות גלויים על הגג עשויים בטון מזוין כדוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מתאים לצינור בקוטר עד "2, כולל התקנת המעמד לפי ביצוע האיטום והתאמת איטום הגג, קביעתו וביצוע חיזוקים לצנרת.	יח'	50		
07.07.045	תכנון עצמי וביצוע של מערכת חשמל ובקרה עבור מערכת ייצור מים חמים סניטריים הכוללת אספקת לוח חשמל ולוח בקרה הרכבה, והרצה כולל תכנון הלוחות עפ"י מערך התכנון הסניטרי, המערכת תתחבר אל ממשק HMI הקיים בבית החולים מתוצרת "ויסקון" בתאום עם ספק קיים. כולל מסכי הפעלה סלילת כבלי התקשורת הנדרשים אל מרכז בקרת המבנים של ביה"ח. הלוחות יכללו את כל האביזרים הנדרשים וכל המערכות הנדרשות והבקרים עצמם וכל החישנים והטרמוסטטים ומדי הלחץ וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע מושלם. על הקבלן לספק תכנית בקרה וחשמל לביצוע לאישור מהנדס המים ומהנדס ביה"ח ורק לאחר אישורם יהיה ניתן לייצר לספק ולהרכיב את המערך השלם.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 07.07- מערכות ייצור והספקת מים חמים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07-מערכות תברואה וכבוי אש בבנין

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01-מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש.....העברה מדף: 45
	תת פרק 07.02-מערכת ניקוזים ואיוורור.....העברה מדף: 48
	תת פרק 07.03-קבועת תברואה.....העברה מדף: 52
	תת פרק 07.04-פירוקים ושונוות.....העברה מדף: 54
	תת פרק 07.05-מערכת הספקת מים לספרינקלרים.....העברה מדף: 58
	תת פרק 07.06-ניקוז מי-גשם.....העברה מדף: 60
	תת פרק 07.07-מערכות ייצור והספקת מים חמים.....העברה מדף: 67
	סה"כ פרק 07-מערכות תברואה וכבוי אש בבנין

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 08-עבודות חשמל.

תת פרק 08.01-תשתיות, מובילים ומוליכים.

	הערה: (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת.				
08.01.001	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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	300		
08.01.002	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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	300		
08.01.003	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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	100		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.004	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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זווית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א	120		
08.01.005	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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זווית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א	60		
08.01.006	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב 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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זווית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א	100		
08.01.007	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת עם מכסה 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, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זווית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א	90		
08.01.008 (המשך בעמוד הבא)	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"פ ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זווית	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	אורינליות של היצרן בלבד.				
08.01.009	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים 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, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50		
08.01.010	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברולקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	70		
08.01.011	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - קוטר 16 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100		
08.01.012	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - קוטר 23 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100		
08.01.013	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - קוטר 29 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100		
08.01.014	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - קוטר 36 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100		
08.01.015	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - קוטר 50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	70		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.016	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - 125?	מ"א	50		
08.01.017	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*240+120 ממ"ר 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.	מ"א	200		
08.01.018	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*185+95 ממ"ר 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.	מ"א	200		
08.01.019	הספקה והתקנה של כבל 3*95+50 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	100		
08.01.020	הספקה והתקנה של כבל 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	400		
08.01.021	הספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	100		
08.01.022	כני"ל אך כבל 35+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	140		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.023	כנייל אך כבל 16+25 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	250		
08.01.024	כנייל אך כבל 16*5 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	200		
08.01.025	אספקה של כבל 10*5 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	100		
08.01.026	אספקה של כבל 4*5 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	200		
08.01.027	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2.5*5 ממ"ר.	מ"א	100		
08.01.028	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2.5*3 ממ"ר.	מ"א	200		
08.01.029	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 95+185*3 ממ"ר.	מ"א	80		
08.01.030	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 16+35*3 ממ"ר.	מ"א	50		
08.01.031	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 16*5 ממ"ר.	מ"א	120		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.032	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מ"א מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*4 מ"מ.	מ"א	360		
08.01.033	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מ"א מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 מ"מ.	מ"א	200		
08.01.034	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד מ"א 16 מ"מ כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	200		
08.01.035	כני"ל אך מוליך בחתך 25 מ"מ.	מ"א	120		
08.01.036	כני"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ.	מ"א	450		
08.01.037	כני"ל אך בחתך 50 מ"מ.	מ"א	50		
08.01.038	כני"ל אך בחתך 95 מ"מ.	מ"א	200		
08.01.039	כני"ל אך בחתך 120 מ"מ.	מ"א	200		
08.01.040	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ.	מ"א	200		
08.01.041	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג XLPE כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 20*1.5 מ"מ גמיש ממוספר.	מ"א	120		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.042	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.	מ"א	100		
08.01.043	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 מ"מ"ר.	מ"א	50		
08.01.044	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום תקני 50*2*0.6 הכולל 50 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	100		
08.01.045	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 20*2*0.6 הכולל 20 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	50		
08.01.046	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	50		
08.01.047	אספקה והתקנה של פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 20 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפלט	2		
08.01.048	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.	יח'	4		
08.01.049	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.	יח'	2		
08.01.050	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	200		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.051	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מ"א	100		
08.01.052	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6*4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפלט	2		
08.01.053	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6*3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפלט	2		
08.01.054	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6*2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפלט	4		
סה"כ תת פרק 08.01-תשתיות, מובילים ומוליכים.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02-הארקות והגנות					
08.02.001	ביצוע מערכת הארקה יסודות מושלמת בהתאם למופיע בתוכניות ובקובץ תקנות הארקה יסודות 4271 המעודכן, כולל יציאות ברזל מגולבן 40*4 מ"מ מארבע פינות המבנה וסיומן בתיבות שקועות בקיר במידות 10*10 ס"מ עם שילוט "הארקה - לא לפרק".	קומפלט	1		
08.02.002	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 8*80*1000 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק 3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפלט	2		
08.02.003	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.	קומפלט	2		
08.02.004	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 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.005	נקודת הארקה לשטיח P.V.C. סטטי מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מ.פ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפלט	8		
08.02.006	נקודת הארקה מרכזית למסד תקשורת עם גיד הארקה 6 ממ"ר גמיש מצופה PVC	קומפלט	4		
סה"כ תת פרק 08.02- הארקות והגנות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 08.03-נקודות ואביזרים.

	הערה: (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "בטיצינו" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המות קנות 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.				
08.03.001	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת נקי פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 ממ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת בטיצינו.	נק'	500		
08.03.002	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת נקי פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (2.5 ממ"ר)*3 (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת בטיצינו.	נק'	1400		
08.03.003	תוספת מחיר לנקודות מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	70		
08.03.004	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות נקי 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 ממ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של בטיצינו בקופסה יחידה.	נק'	250		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.005	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.050 אך מוגנת מים IP55.	נק'	40		
08.03.006	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.050 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP-55 (N2)	נק'	34		
08.03.007	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.050 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2)	נק'	30		
08.03.008	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.050 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4)	נק'	16		
08.03.009	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.050 אך עם 6 אביזרים בקופסא משותפת - (N6)	נק'	8		
08.03.010	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.050 אך עם 10 אביזרים בקופסא משותפת - (N10)	נק'	2		
08.03.011	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.050 אך ללא אביזר גמר.	נק'	20		
08.03.012	ואינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 1.	קומפלט	58		
08.03.013	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן - שקע מחשב כפול (הכנה בלבד),	קומפלט	14		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>(המשך מעמוד קודם)</p> <p>- מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינורות 23 מ"מ עבור נקודת מחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 2.</p>				
08.03.014	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	20		
08.03.015	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	50		
08.03.016	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20		
08.03.017	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת קוטר 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	50		
08.03.018	אספקה, התקנה וביצוע של נקודות תקשורת שונות תחה"ט ו/או עה"ט ו/או מותקן בריהוט ו/או בתעלה כולל מתאם, צינור בקוטר מינימלי 23 מ"מ, חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לריכוז הנדרש (כבל ואביזר יסופקו ויותקנו ע"י אחרים)	נק'	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.019	נקודה מושלמת עבור דלת מבוקרת כולל הכנות לאביזר פתיחה ע"ג הקיר לחצן שיחרור אלקטרו-מגנט קורא כרטיס וכיו', לרבות קופסת ריכוז ציוד	קומפלט	20		
08.03.020	נקודת עבור שלט. המחיר כולל קו הזנה נפרד לכל נקודה בחתך 3*6 ממ"ר מנתק פקט מוגן מים 1*25 אמפר ממוצא הנקודה ועד ללוח ועד לנקודת תחה"ט	נק'	3		
08.03.021	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכות 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.	נק'	280		
08.03.022	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 לרמקולאו למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום בקופות, מעדניה, עבור בשר ומחסן, עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	120		
08.03.023	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. תלת פאזי כאמור בסעיף 08.3.050 עם שקע 3*16A דגם CEE כולל קו הזנה מכל נקודה ללוח.	נק'	20		
08.03.024	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 5*2.5 XLPE ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	20		
08.03.025	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 6*5 N2XY ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 5*40A דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היחידה.	נק'	8		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.026	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל N2XY 5*16 ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 5*63A דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היחידה.	נק'	6		
08.03.027	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	120		
08.03.028	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפלט	40		
08.03.029	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY 2.5*3 בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	26		
08.03.030	אספקה התקנה ביצוע של נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעות תאורת לד או הלוגן ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצינו.	נק'	20		
08.03.031	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיציני.	נק'	24		
08.03.032	נקודת לחצן הפסקת חרום תח"ט. המחיר כולל נק' לחצן הפסקת חרום מתוצרת "ברטר" בצבע צהוב תח"ט עם פטריה להפעלה כולל מגן מתכתי להגנה בפני לחיצה מקרית כולל כבל XLPE 3*1.5 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	4		
08.03.033	נקודת לחצן הפסקת מ"א, ותאורה, כוח וכדומה נק' תח"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" בצבע לבן תח"ט כולל כבל XLPE 3*1.5 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.034	<p>אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים מוגן מים IP65 הכוללת:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מאמתים 3*32 אמפר, 3*16 אמפר, 1*16 אמפר - ממסר פחת 4*40A - 30 מיליאמפר, - 2 בתי תקע חד פזי מוגן מים, בית תקע תלת פאזי CEE 3*16A - בית תקע תלת פאזי CEE 3*32A <p>הכול קומפלט מוכן לשימוש.</p>	נק'	1		
סה"כ תת פרק 08.03-נקודות ואביזרים.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05-לוחות חשמל					
	<p>הערה:</p> <ul style="list-style-type: none"> * כל המאמ"טים בפס צבירה ראשי יהיו לז"ק של 40 ק"א אחרים ל22KA * המאמ"טים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת. * יש להגיש תכניות עבודה לאישור כולל מפת מהדקים מפורטת. * כל מפ"ז הראשיים יכילו 2 זוגות מגעי עזר. - מחיר הלוח כולל גם צוקל מתכת בגובה של 10 ס"מ. 				
08.05.001	<p>מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה PE, N, 3*315A - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח. 	מ"ר	16		
08.05.002 (המשך בעמוד הבא)	<p>מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל:</p> <ul style="list-style-type: none"> - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*250A ובלתי חיוני 4*160A פס חיוני PE, N - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע" פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד 	מ"ר	16		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.				
08.05.003	מבנה לוח חשמל מיועד, להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*160A, פס חיוני PR, N - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	8		
08.05.004	מבנה לוח חשמל מיועד, להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*100A, פס חיוני PE, N - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	12		
08.05.005	מפסק לזרם 3*630A בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO ו-2 מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T5S-630A שעם הגנות (LSI) PR222DS/P מסוג תוצרת ABB.	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.006	מפסק לזרם 3*400A בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO ו-2 מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T5S-400A שעם הגנות .ABB (LSI) PR222DS/P מסוג תוצרת	יח'	3		
08.05.007	מפסק לזרם 3*250A בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO ו-2 מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T4S-250A שעם הגנות .ABB (LSI) PR222DS/P מסוג תוצרת	יח'	8		
08.05.008	מאמ"ט 3*250A לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה NSX250B דגם TM250D	יח'	2		
08.05.009	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה NSX160B דגם TM160D	יח'	7		
08.05.010	מאמ"ט 3*100A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה אלקטרונית דגם NSX100	יח'	16		
08.05.011	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה NSX160B דגם TM125D	יח'	3		
08.05.012	מאמ"ט 3*001A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה NSX100B דגם TM100D	יח'	2		
08.05.013	מאמ"ט עד 3*80A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה NSX100B דגם TM-D	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.014	מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגע יח' עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה NSX100B דגם TM-D	יחידה	25		
08.05.015	מאמ"ט עד 3*40A, לזרם קצר 25KA, כולל מגע יח' עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה NSX100B דגם TM-D	יחידה	16		
08.05.016	בקר החלפה אוטומטית תוצרת מרלן גירן	קומפלט	1		
08.05.017	מערכת החלפה ח"ח - גנרטור בנויה מ-2 מפסקים 4P ממונעים, נשלפים, מחוגרים כוללים סליל הפסקה ו-4 מגעי עזר כ"א תוצרת 22KA, 4*100A, M.G	קומפלט	3		
08.05.018	מערכת החלפה בנויה מ-2 מפסקים 4P נשלפים, ממונעים, מחוגרים כוללים סליל הפסקה, 8 מגעי עזר NO, 8 מגעי עזר NC, 4 מגעי עזר C/O, 4 מגעי עזר (מגע עזר לעגלה, מגע מוכן לחיגור) כ"א דגם T6S-630A הגנה מסוג (LSI) PR222DS/P תוצרת ABB, לזרם קצר 42KA, נשלפים כולל עגלה. כולל 4 מערכת הגנה	קומפלט	1		
08.05.019	מנתק בעומס 3*250A בעומס תוצרת NA NSX250M.G או שווי"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק וזוג מגעי עזר	קומפלט	3		
08.05.020	מנתק בעומס 3*160A תוצרת NSX160M.G או שווי"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק וזוג מגעי עזר	קומפלט	6		
08.05.021	מנתק בעומס 3*100A תוצרת NSX100M.G או שווי"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק וזוג מגעי עזר	קומפלט	14		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.022	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ת לזרם עד 630A יח' עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולאן תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	5		
08.05.023	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ת לזרם עד 630A יח' עבור סליל הפסקה 230V AC או 24V DC לחווי תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	8		
08.05.024	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60L, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	80		
08.05.025	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40*4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	80		
08.05.026	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	200		
08.05.027	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	56		
08.05.028	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	1250		
08.05.029	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	213		
08.05.030	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	60		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.031	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור יח' סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	20		
08.05.032	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	8		
08.05.033	רב מודד PM-295E SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית.	קומפלט	3		
08.05.034	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית או שו"ע מאושר.	קומפלט	6		
08.05.035	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A	יח'	24		
08.05.036	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפלט	1		
08.05.037	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	130		
08.05.038	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	8		
08.05.039	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MC50B" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	יח'	9		
08.05.040	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "PRF1COMBOI" תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	4		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.041	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם PRDD40 תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	6		
08.05.042	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	18		
08.05.043	מא"ז לזרם עד 1 *32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN" או שו"ע מאושר. "GERIN"	יח'	80		
08.05.044	שנאי לפיקוד 50VA ,220/24V	יח'	8		
08.05.045	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	6		
08.05.046	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	9		
08.05.047	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	2		
08.05.048	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	7		
08.05.049	ממסר חוסר מתח N.V תוצרת CARLO GAVAZZI עם 2 מגעי עזר, וכן השהייה של (10-0 דקות	יח'	14		
08.05.050	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	85		
08.05.051	בלוק מגעי עזר C.O.4. עבור מפסק אויר	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.052	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	22		
08.05.053	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	12		
08.05.054	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל3 - מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	8		
08.05.055	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל3 - מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	12		
08.05.056	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	6		
08.05.057	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3*250A עבור התקנת יח' הלוח חשמל קיים, לרבות פינוי מקום בלוח כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי העזר והעבודות הדרושים. קומפלט.	יח'	9		

סה"כ תת פרק 08.05-לוחות חשמל

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07- גופי תאורה ואביזרים.					
	הערה : מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות תוצרת OSRAM, אביזרי הצתה תוצרת אירופה בלבד (לג.ת. פלורסנטים משנקים אלקטרוניים, לד דרייבר אלקטרוני הכוללים מסנני הרמוניות) אלה אם צויין במפורש אחרת לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. הכל מאושר ע"י בית החולים.				
08.07.001	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי יח' עם שלט פרספקס חד או דו צדדי תקני לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורת 8*0.5W LED דגם חץ תוצרת "געש" גובה אותיות 25 ס"מ לפחות.	יח'	20		
08.07.002	אספקה והתקנה של יחידת חירום דו-תכליתית שקוע בתקרה תוצרת געש דגם לד מילוט 1838 5877123 לזמן עבודה של 180 דקות כולל נורות LED 1*3W	יח'	143		
08.07.003	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 60*60 בהספק 41W שקוע בתקרה דגם פנל לד תוצרת געש עם נורות פיליפס עם דרייבר אלקטרוני תוצרת פיליפס ואחריות 5 שנים.	יח'	400		
08.07.004	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 60*60 שקוע בגבס בהספק 41W שקוע בתקרה דגם פנל לד תוצרת געש עם נורות פיליפס עם דרייבר אלקטרוני תוצרת פיליפס ואחריות 5 שנים.	יח'	200		
08.07.005	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 60*60 בהספק 41W שקוע בתקרה דגם פנל לד תוצרת געש עם נורות פיליפס עם דרייבר אלקטרוני תוצרת פיליפס עם עמעם ואחריות 5 שנים.	יח'	80		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.006	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה 120*10 בהספק 31W שקוע בתקרה דגם טופו סטריפ לד תוצרת געש עם דרייבר אלקטרוני ואחריות 3 שנים.	יח'	80		
08.07.007	גוף תאורה דגם פיקסלד 135 תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 11W.	יח'	200		
08.07.008	גוף תאורה דגם טיטאן תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 13W.	יח'	220		
08.07.009	גוף תאורה דגם פיקסלד 185 תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 15W.	יח'	170		
08.07.010	גוף תאורה דגם פיקסלד 225 תוצרת געש שקוע בתקרת הבניים כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 20W.	יח'	290		
08.07.011	גוף תאורה דגם דיסקוס לד IP65 תוצרת געש כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 16W.	יח'	60		
08.07.012	גוף תאורה דגם פרלוד לד 220 תוצרת געש כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 20W.	יח'	50		
08.07.013	גוף תאורה דגם קירית דגם DOT ROUND RAMP תוצרת UNILAMP, IP55, כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות LED 4W.	יח'	66		
08.07.014	גוף תאורה אנטי ונדלי מותקן על הקיר דגם QDDWHE26A227WHT VR2000, תוצרת EATON כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות 26W בצבעים שונים לפי בחירת של אדריכל.	יח'	67		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.015	גוף תאורה "תקרת שמים" 60*60 כולל אריח שמיים שקוף למחצה העשוי פוליקארבואט מודפס בתמונות בעלות רזולוציה גבוהה, כולל הגבהה לאריח - פרופיל אלומיניום ייעדיהמחזיק את האריח תוצרת SKY FACTORY כולל דרייבר אלקטרוני אירופאי ונורות T5W 6500K.	יח'	48		
סה"כ תת פרק 08.07-גופי תאורה ואביזרים.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08- כללי.					
08.08.001	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעיתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	40		
08.08.002	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.	קומפלט	2		
08.08.003	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחתי, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת PLAYMASTIC, RTV או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	5		
08.08.004	כני"ל אך ביצוע איטום מעברי כבלים ללוח חשמל בחומר חסין אש כמפורט לעיל, קומפי ללוח חשמל בכל גודל	קומפלט	8		
08.08.005	עבודות רג"י לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	100		
08.08.006	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	100		
08.08.007	שינוי ותוספות בלוח חשמל קיים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפלט	1		
08.08.008	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז/חוזה זה.	קומפלט	1		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.009	אספקה והתקנת קונסטרוקציה מתכתית לביצוע ק"ג עבודות שונות, כגון מסגרות, סוקולים, פרופילים מעובדים/מגולוונים ע"פ הנדרש	ק"ג	10		
08.08.010	להעביר כל הכבלים, כולל שרוול הגנה מתעלה שבתואי הקיים לתעלה חדשה עד לכניסה למנהרה. עבודות חפירה/חציבה של תעלות לפי סעיפים: 01.01.0010, 01.01.0020, 01.01.0030.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.08- כללי.					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08-עבודות חשמל.

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01-תשתיות, מובילים ומוליכים.....העברה מדף: 76	
תת פרק 08.02-הארקות והגנות.....העברה מדף: 78	
תת פרק 08.03-נקודות ואביזרים.....העברה מדף: 84	
תת פרק 08.05-לוחות חשמל.....העברה מדף: 92	
תת פרק 08.07-גופי תאורה ואביזרים.....העברה מדף: 95	
תת פרק 08.08-כללי.....העברה מדף: 97	
סה"כ פרק 08-עבודות חשמל.	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09-עבודות טיח					
תת פרק 09.01-טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד					
09.01.001	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים ו/או עמודים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים.	מ"ר	8140		
09.01.002	טיח תרמי פנים ממ"מ	מ"ר	100		
09.01.003	טיח בגר	מ"ר	100		
09.01.004	החלקת קירות בשפכטל	מ"ר	70		
סה"כ תת פרק 09.01-טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 09.02- טיח חוץ					
09.02.001	טיח חוץ על שטחים מישוריים (קירות, תקרות ועמודים) עם הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזויתנים.	מ"ר	3590		
09.02.002	תוספת מחיר לטיח חוץ עבור פרופילי ניתוק U מאלומיניום 20/20 מ"מ בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"א	860		
09.02.003	תוספת מחיר לטיח חוץ עבור פרופילי ניתוק Z מאלומיניום 30/30/30/3 מ"מ בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"א	380		
סה"כ תת פרק 09.02- טיח חוץ					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 09-עבודות טיח

מחיר		שם תת פרק
	99	תת פרק 09.01-טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד.....העברה מדף: 99
	100	תת פרק 09.02-טיח חוץ.....העברה מדף: 100
		סה"כ פרק 09-עבודות טיח

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.03-ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש					
10.03.001	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 40/60 או 30/60 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 110 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה לבחירת האדריכל	מ"ר	3610		
10.03.002	שיפולי גרניט פורצלן המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף כנ"ל.	מ"א	3330		
10.03.003	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 45/45 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 80 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה לבחירת האדריכל	מ"ר	580		
10.03.004	שיפולי גרניט פורצלן המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף כנ"ל.	מ"א	530		
10.03.005	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 45/45 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R10, במחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה לבחירת האדריכל	מ"ר	155		
10.03.006 (המשך בעמוד הבא)	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 45/45 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R12, במחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים	מ"ר	440		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	ורובה לבחירת האדריכל				
	(המשך מעמוד קודם)				
10.03.007	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלה בלוחות גרניט שחורה 654 או גרניט לבנה, שלח בעובי 4 סמ', רום בעובי 3 סמ', לרבות חירוץ סימון לפי ת"י 1918 לאורך כל שלח ומילויבסיליקון כרביד או אפוקסי בגוון ניגודי, כל מדרגה מדרגה מלוח שלם וגמר R9 או R10 בהתאם לפרטי המדרגות, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה רום+שלח.	מ"א	110		
10.03.008	ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט שחורה 654 או לבנה, בעובי 3 סמ' ובגומור R9 או R10 במידות 30/60, פוגות 3 מ"מ כולל פתיחה ומילוי פוגות בדבק בגוון זהה וליטוש לקבלת משטח אחיד.	מ"ר	25		
10.03.009	שיפולים מאבן גרניט למדרגות ופודסטים בגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון האבן כנ"ל.	מ"א	120		
10.03.010	ריצוף חוץ באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 45/45 בעובי מיני 12 מ"מ, ספיגה מיני 0.2%, מקדם החלקה R11, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, במחיר יסוד של 120 ש"ח למ"ר לרבות שילוב מספר גוונים וכיוונים ורובה לבחירת האדריכל.	מ"ר	30		
10.03.011	שיפולי גרניט פורצלן המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף כנ"ל.	מ"א	10		
10.03.012	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מישושיים מסוגי אזהרה, מאתר ומוביל או כל סוג נדרש במידות 30/30 ס"מ כדוגמת אריחי EASY WAY של חברת מיראג' או אריח CITY של PANIAGRES בגוון ניגודי, הכל לפי תקן 1918 והנחיות יועץ הנגישות והאדריכל	מ"א	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.03.013	משטחי אזהרה מיריעות פולימרות דוגמת "הדסק" לפי ת"י 1918 מודבקות על הריצוף במיקומים שיוגדרו	מ"ר	10		
10.03.014	יריעות פלציב מטיפוס GA25 בעובי 6 מ"מ או התזת שכבת "תרמוסטפ" בעובי 5 מ"מ של "תרמוקיר" ע"ג שכבת בטון	מ"ר	1500		
10.03.015	זויתני מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים מנירוסטה 316 או פליז במידות 40/40/4 מ"מ	מ"א	30		
10.03.016	פרופילי מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים דוגמת "אייל ציפויים" מסוג EN או SP או MB מנירוסטה 316 או פליז	מ"א	30		
10.03.017	פרופילי גישור תפרים בריצפה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GA	מ"א	30		
10.03.018	פרופילי גישור תפרי פינה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GEP	מ"א	30		
10.03.019	פרופילי גישור תפרים בחיפוי דוגמת "אייל ציפויים" מסוג BWB	מ"א	30		
10.03.020	פרופיל פינת הגנה מנירוסטה 316 גמר סאטן בגובה 110 ס"מ בחתך 30/30/1 מ"מ לפי פרט	יח'	20		
10.03.021	פרופיל פינת הגנה מנירוסטה 316 סאטן בגובה 110 ס"מ בחתך 30/30 + 20/20/1 מ"מ לפי פרט	יח'	10		
10.03.022	מגן פינה מתועש מ-PVC דוגמת 160BN של IPC ע"י "פנל פרויקטים" בגוון לבחירת האדריכל	מ"א	100		
סה"כ תת פרק 10.03-ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.05-חיפוי קירות					
10.05.001	אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים (אזורים טכניים) במידות שונות. (מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר), לרבות פרופילי סיום ושילוב גוונים שונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	485		
10.05.002	חיפוי קירות במקלחות וחדרי שירותים באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20/50 או 30/60 או 10/60 או דומה במחיר יסוד של 110 ש"ח למ"ר לרבות פרופילי סיום ושילוב גוונים וסידור לבחירת האדריכל.	מ"ר	1805		
10.05.003	תוספת מחיר לחיפוי קירות עבור ביצוע פסי "דקור" ע"ג קירות פנים באזורים רטובים.	מ"א	530		
10.05.004	חיפוי קיר בלוחות PVC קשיח של IPC דוגמת "פאנל פרויקטים" בעובי מינימלי של 1.2 מ"מ וגובה 90 ס"מ, לרבות פס עליון, תחתון, פינות, אביזרים וכד', הכל עד גמר מושלם עפ"י פרטי היצרן וגוונים לבחירת האדריכל. חלופה 50% מהכמות.	קומפלט	450		
10.05.005	חיפוי קיר בלוחות PVC קשיח דוגמת "PALCLAD PRO" בעובי 2 מ"מ וגובה 90 ס"מ, לרבות פס עליון, תחתון, פינות, אביזרים וכד', הכל עד גמר מושלם עפ"י פרטי היצרן וגוונים לבחירת האדריכל. חלופה 50% מהכמות.	קומפלט	450		
10.05.006	חיפוי קירות במסדרונות ומעברים באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן במידות 20/50 או 30/60 או 10/60 או דומה במחיר יסוד של 110 ש"ח למ"ר לרבות פרופילי סיום ושילוב גוונים וסידור וכיוונים לבחירת האדריכל - חלופה	מ"ר	390		
סה"כ תת פרק 10.05-חיפוי קירות					
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.06-אביזרי היגיינה					
10.06.001	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 1 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' עצי 'שינזון' מותקן עגג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קבועה סדרת RT ידית "ר" סדרת RT וידית מתרוממת סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	9		
10.06.002	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 2 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' עצי 'שינזון' מותקן עגג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קבועה סדרת RT וזוג ידיים מתרוממות סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים -	יח'	3		
10.06.003	סט מאחזי יד תקניים למקלחת נגישה מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"י קירות, כולל שני חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית "ר" סדרת TR וידיות מתרוממות סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	קומפלט	6		
10.06.004	מאחזי יד תקני נגיש מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"י קירות, בהתאם לת"י 1918, ידית "ר" סדרת RT, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	2		
10.06.005	מאחזי יד תקני נגיש מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"י קירות, בהתאם לת"י 1918, ידית קבועה סדרת RT, כולל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	2		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.06.006	מראות קריסטל בלגיות סוג א בעובי 6 מ"מ במידות שונות לרבות פזות מלוטשות, מותקנות על גבי לביד בעובי 8 מ"מ מחוברות לקירות ע"ג ברגים ו/או בהדבקה במישור החיפוי	מ"ר	45		
10.06.007	תוספת מחיר עבור ציפוי הגנה לזיגוג מיריעת הגנה דוגמת SAFTY S140 של "3M" - חלופה	מ"ר	25		
10.06.008	תוספת מחיר עבור ציפוי מגן שקוף למראות מיריעת הגנה בעובי 350 מיקרות של חברת "אל סורג" - חלופה	מ"ר	25		
סה"כ תת פרק 10.06-אביזרי היגינה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.08-ריצוף עץ					
10.08.001	ריצוף בפרקט למינציה במחיר יסוד של D 120 למ"ר כולל תשתית מפולסת ומיוצבת או ריצוף סוג ב וכל הנדרש להתקנה שלמה	מ"ר	150		
סה"כ תת פרק 10.08-ריצוף עץ					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי

מחיר		שם תת פרק
	104 : העברה מדף :	תת פרק 10.03-ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן," שיש.....
	105 : העברה מדף :	תת פרק 10.05-חיפוי קירות.....
	107 : העברה מדף :	תת פרק 10.06-אביזרי היגיינה.....
	108 : העברה מדף :	תת פרק 10.08-ריצוף עץ.....
		סה"כ פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 11-עבודות צביעה

תת פרק 11.01-צבע פנים

11.01.001	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי טיח, לרבות מ"ר שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	7450		
11.01.002	צבע סופרקריל משי או ש"ע על משטחי לוחות מתועשים מכל סוג לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	5360		
11.01.003	צבע אקרינול או ש"ע על משטחי לוחות מתועשים מכל סוג לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	1140		
11.01.004	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על בטון בשלוש שכבות	מ"ר	500		
11.01.005	סיוד פירי המעליות, לרבות הרכבה ופירוק פיגומים.	קומפלט	1		
11.01.006	ציפוי באפוקסי בעובי 2 מ"מ ע"ג רצפות בטון מוחלקות בחדרים טכניים, כולל הכנה דרושה	מ"ר	40		

סה"כ תת פרק 11.01-צבע פנים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 11.02- צבע חוץ					
11.02.001	שליכט אקרילי צבעוני גמיש במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט אקרילי	מ"ר	3590		
11.02.002	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע ע"ג "אקווה פאנלי" וכד', לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	90		
11.02.003	צבע טמבור רב גמיש בגמר לבחירת האדריכל או ש"ע ע"ג שטחי טיח חוץ לרבות שכבת בונדרוש	מ"ר	100		
סה"כ תת פרק 11.02- צבע חוץ					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 11-עבודות צביעה

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 11.01-צבע פנים.....העברה מדף : 110	
תת פרק 11.02-צבע חוץ.....העברה מדף : 111	
סה"כ פרק 11-עבודות צביעה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12-עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01-חלונות					
12.01.001	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 908 ברשימת אלומיניום	קומפלט	1		
12.01.002	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 909 ברשימת אלומיניום	קומפלט	3		
12.01.003	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 914 ברשימת אלומיניום	קומפלט	4		
12.01.004	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 915 ברשימת אלומיניום	קומפלט	2		
12.01.005	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 917 ברשימת אלומיניום	קומפלט	1		
12.01.006	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 961 ברשימת אלומיניום	קומפלט	2		
12.01.007	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 968 ברשימת אלומיניום	קומפלט	1		
12.01.008	ויטרינת אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס 969 ברשימת אלומיניום	קומפלט	1		
12.01.009	חלון אלומיניום הזזה עם חלק עליון קבוע, הכל עפ"י טיפוס A902 ברשימת אלומיניום. חלופה % 50 מהכמות	קומפלט	7		
12.01.010	חלון אלומיניום הזזה עם חלק עליון הזזה, הכל עפ"י טיפוס A902 ברשימת אלומיניום. חלופה % 50 מהכמות	קומפלט	10		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.01.011	חלון אלומיניום הזזה עם חלק עליון קבוע, הכל עפ"י טיפוס A903 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	42		
12.01.012	חלון אלומיניום הזזה, הכל עפ"י טיפוס 903-1 ברשימת אלומיניום	קומפלט	2		
12.01.013	חלון אלומיניום קיפ עם חלק עליון לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס A904 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	3		
12.01.014	חלון אלומיניום הזזה עם חלק עליון קבוע, הכל עפ"י טיפוס A905 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	3		
12.01.015	חלון אלומיניום קיפ לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס A906 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	6		
12.01.016	חלון אלומיניום קיפ עם חלק עליון קבוע, הכל עפ"י טיפוס A907 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.01.017	רפפת מסתור מערכות בגג, עפ"י טיפוס 971 ברשימת אלומיניום	מ"א	100		
12.01.018	רפפת מסתור מערכות בגג, עפ"י טיפוס 972 ברשימת אלומיניום	מ"א	80		
12.01.019	תריס גלילה לחדר אוכל, עפ"י טיפוס 973 ברשימת אלומיניום	קומפלט	2		

סה"כ תת פרק 12.01-חלונות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.03-כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים					
12.03.001	ויטרינה קבועה מביטה על חצר (אופציה), הכל עפ"י טיפוס A910 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	2		
12.03.002	ויטרינה קבועה מביטה על חצר (אופציה), הכל עפ"י טיפוס A911 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.003	דלת יציאה לחצר עם ויטרינות קבועות (אופציה), הכל עפ"י טיפוס A912 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	2		
12.03.004	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A962 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.005	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A963 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.006	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A964 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.007	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A965 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.008	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A966 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	2		
12.03.009	דלת ויטרינה עם חלק עליון קבוע, לרבות סגירה אקוסטית בחלל תקרה, הכל עפ"י טיפוס A967 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	1		
12.03.010	ויטרינה לפי פריט A980	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.03.011	ויטרינה לפי פריט A981	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 12.03-כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.07- חלון מרחב מוגן ושונות					
12.07.001	חלון בטחון פנימי אטום גזים, הכל עפ"י טיפוס A901 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	71		
12.07.002	צלון מעל חלונות מרחב מוגן, הכל עפ"י טיפוס A970 ברשימת אלומיניום.	קומפלט	71		
סה"כ תת פרק 12.07- חלון מרחב מוגן ושונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 12-עבודות אלומיניום

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 12.01-חלונות.....העברה מדף: 114
	תת פרק 12.03-כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים.....העברה מדף: 116
	תת פרק 12.07-חלון מרחב מוגן ושונות.....העברה מדף: 117
	סה"כ פרק 12-עבודות אלומיניום

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 14-עבודות אבן

תת פרק 14.01-עבודות אבן

14.01.001	חיפוי אבן מתועשת בעובי 3 ס"מ, ב-2 או 3 שורות על קירות חיזוניים של המבנה בשיטת ההדבקה עם שילוב קיבוע מכני (ברגים) בהתאם לת"י 2378 חלק 4. העבודה תבוצע לפי הנחיות התקן הנ"ל, כאשר בכל אבן יבוצעו לאחר ההדבקה אל הקיר 2 ברגים מעוגנים לקיר. הברגים מסוג POWER PS (משווקים ע"י חברת אדיט). קוטר הברגים 7 מ"מ, ואורך העיגון הנדרש בבטון הקיר הוא 7 ס"מ. ההדבקה תבוצע באמצעות דבק מאושר מראש ע"י המפקח. האבן תהיה לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	120		
-----------	--	-----	-----	--	--

סה"כ תת פרק 14.01-עבודות אבן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 14.03-עבודות מיוחדות בקירות אבן					
14.03.001	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן ברוחב 40 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ עם אף מים. מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א.	מ"א	400		
14.03.002	אדני חלונות מאבן ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ עם אף מים. מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"א.	מ"א	140		
סה"כ תת פרק 14.03-עבודות מיוחדות בקירות אבן					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 14.10- עבודות חיפוי קירות חוץ ושונות

14.10.001	מכלול חיפוי חזיתות המבנה במגשים (קסטות) פח אלומיניום מכופף ל-4 כיוונים, בעובי 2 מ"מ מסביב לפתחים, בהיקפם לרוחב 200 ס"מ, יכלול החיפוי יריעות ANTI, הפח צבוע PVDF בצד החיצוני וצבע מגן מהצד הפנימי עפ"י המפרט, המערכת כוללת את כל הנדרש להתקנה סופית לרבות קונסטרוקציה משנית מפרופילי אלומיניום, עוגנים וברגים עשויים פלב"מ, כולל ברגי תלייה ייעודיים שם תושבות וטבעון אוקולון, איטום העוגנים ב-SIKA FEX PRO 2 ביטנה הנדרשת במפגשי הפחים, יריעות בוטוליות לאיטום המפגשים וכל הנדרש עפ"י המפרט, התכניות והפרטים. המדידה לפי שטח פני החזית כולל קופינגים וחשפים, ללא מדידת הכיפורים.	קומפלט	555		
14.10.002	מכלול חיפוי חזיתות בלוחות פיבר צמהט מסוג TECTIVA של חברת EQUITONE בעובי לא פחות מ-8 מ"מ בגוונים לפי בחירת האדריכל (כולל ריבוי גוונים בחזיתות). מערכת החיפוי כוללת את כל הנדרש להתקנה סופית לרבות קונסטרוקציה משנית מפרופילי אלומיניום, עיגון הקונסטרוקציה ברגי פלב"מ ייעודיים עם תושבות וטבעון אוקולון, חיבור הלוחות אל הקונסטרוקציה בברגי פלב"מ ואיטום כל העוגנים לפ"י דרישות יועץ האיטום של המזמין (SIKA FEX PRO 2 או אחר), ביטנה ככל שתידרש ויריעות בוטוליות במידה לסגירת מפגשים וכל הנדרש עפ"י התכניות והפרטים. ברגי עיגון הלוחות יהיו בגוון הלוחות ומיקומם יבוצע עפ"י הנחיות היצקן ובתיאום עם האדריכל. ההתקנה כוללת גימור סביב פתחים, חלונות, פינות וקופינגים במידה וידרש, המדידה לפי שטח פני החזית כולל קופינגים וחשפים.	קומפלט	555		

סה"כ תת פרק 14.10- עבודות חיפוי קירות חוץ ושונות

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 14-עבודות אבן

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 14.01-עבודות אבן.....העברה מדף : 119
	תת פרק 14.03-עבודות מיוחדות בקירות אבן.....העברה מדף : 120
	תת פרק 14.10-עבודות חיפוי קירות חוץ ושוונות.....העברה מדף : 121
	סה"כ פרק 14-עבודות אבן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 15-מתקני מיזוג אויר

תת פרק 15.01-יחידות קרור וחימום

15.01.001	אספקה בלבד של יחידה קרור מים (CH-3) לקרור בלבד עם קרר R134a לתפוקה של 300 ט.ק בטמפי' חוץ של 38°C במבנה אחיד עם מעבה מקורר אויר ומסוג "שקט במיוחד" LN הכוללת בין היתר: * 2 מדחסים בורגיים לפחות כ"א במעגל גז נפרד עם התנעה רכה SPC * תאי הגנה אקוסטית למדחסים ניתנים לפרוק * מאייד מסוג תרמיל וצינורות (לא יתקבל מאייד פלטות) * סוללת עיבוי 4 שורות עומק לפחות עם עלים עד FPI14 ובציפוי איפוקסי נגד קורוזיה * מפוחי מעבה עם פיקוד לחץ ראש למנועי מפוחי כל מעגל גז עם וסת מהירות רציף (VSD) * רשתות הגנה למעבים ובחלק התחתון של היחידה * לוח חשמל אינטגרלי מושלם IP-55 כולל מנתק ראשי, הגנות לכל מנוע, מגענים, ממסרים למערכת פיקוד מדחסים, פרסוסטטים, מגן זרימה וקיפאון * קבלים לשיפור כופל הספר בלוח חשמל נפרד * מיקרופרוססור עם תצוגה דיגיטלית ואפשרות חיבור למערכת בקרה ממוחשבת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.01.002 (המשך בעמוד הבא)	אספקה בלבד של יחידה קרור מים (CH-4) עם קרר R410a לתפוקה של 36 ט.ק בטמפי' חוץ של 38°C במבנה אחיד עם מעבה מקורר אויר ומסוג "שקט במיוחד" LN הכוללת בין היתר: * 2 מדחסי סקרול לפחות כ"א במעגל גז נפרד * הגנה אקוסטית למדחסים ניתנת לפרוק * מאייד מסוג תרמיל וצינורות (לא יתקבל מאייד פלטות) * סוללת עיבוי 4 שורות עומק לפחות עם עלים עד FPI14 ובציפוי איפוקסי נגד קורוזיה * מפוחי מעבה עם פיקוד לחץ ראש למנועי מפוחי כל מעגל גז עם וסת מהירות רציף (VSD) * רשתות הגנה	קומפלט	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>(המשך מעמוד קודם)</p> <p>למעבים ובחלק התחתון של היחידה * מארז הידרוני כולל : 2 משאבות נפרדות ומיכל התפשטות * לוח חשמל אינטגרלי מושלם IP-55 כולל מנתק ראשי, כל ההגנות הנדרשות * קבלים לשיפור כופל * מיקרופרוססור עם תצוגה דיגיטלית ואפשרות חיבור למערכת בקרה ממוחשבת וכל הנדרש במפרט ובתכניות ולפעולה מושלמת ותקינה</p>				
15.01.003	<p>כני"ל אך אספקה בלבד של יחידה קרור מים (CH-5) עם קרר R410a לתפוקה של 36 ט.ק בטמפי' חוץ של 38°C</p>	קומפלט	1		
15.01.004	<p>כרטיס תקשורת ומתאם תקשורת אורייגנלי של יצרן הציוד כחלק מיחידת הקרור (CH-3) לצורך העברת כל הנתונים הנקראים במיקרופרוססור של היחידה אל מערכת הבקרה הממוחשבת הקיימת למבנה כולל חיבור TCP/IP ופרוטוקול תקשורת פתוח כולל כל החומרה והתוכנה הנדרשים לקבלת תצוגה במסכי המחשב, בכפוף לדרישות יועץ הבקרה הכל באופן מו שלם ולפעולה מושלמת ותקינה</p>	קומפלט	1		
15.01.005	<p>כני"ל אך כרטיס תקשורת ומתאם תקשורת אורייגנלי של יצרן הציוד כחלק מיחידת הקרור (CH-4)</p>	קומפלט	1		
15.01.006	<p>כני"ל אך כרטיס תקשורת ומתאם תקשורת אורייגנלי של יצרן הציוד כחלק מיחידת הקרור (CH-5)</p>	קומפלט	1		
15.01.007	<p>(המשך בעמוד הבא)</p> <p>הובלה ימית ויבשתית, הנפה, סבלות וכל הנדרש להצבת יחידת הקרור CH-3 על בסיסה בחצר בית החולים כולל בין היתר : * בולמי רעידות קפיציים מתאימים למשקל מטיפוס MV * חיבור להזנת החשמל שתסופק על יד יחידת הקרור דרך מפסק ביטחון * חיבור לצנרת מים קרים וכו'</p>	קומפלט	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה				
15.01.008	כנ"ל אך הובלה ימית ויבשתית, הנפה, סבלות וכל הנדרש להצבת יחידת הקרור CH-4 על בסיסה בגג	קומפלט	1		
15.01.009	כנ"ל אך הובלה ימית ויבשתית, הנפה, סבלות וכל הנדרש להצבת יחידת הקרור CH-5 על בסיסה בגג	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 15.01- יחידות קרור וחימום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02- ציוד עזר לקרור וחימום					
15.02.001	משאבת סחרור מים קרים ליחידות קרור (CHWP-3.1) צנטריפוגלית מטיפוס מונובלוק אנכי לספיקה של עד 900 GPM בעומד של לא פחות מ-80 FTW עם מנוע של 30 כ"ס לפחות מתאימה להתקנה חיצונית עם הגנת מנוע ל IP-55- כולל בין היתר: * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו'. המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי בתא משאבות בחצר כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1		
15.02.002	כנ"ל אך משאבת סחרור מים קרים ליחידת קרור (CHWP-3.2)	יח'	1		
15.02.003	תא למשאבות מים קרים ליחידת קרור (CH-3) מותקן על בסיס בטון בחצר כולל בין היתר: * מבנה מתכת מגולבנת צבוע איפוקסי עם גגון אטום לחדירת מי גשם * בידוד בעובי 2" למניעת מעבר רעש * דלתות גישה על צירים עם נעילה באופן שימנע אפשרות פתיחת התא ע"י לא מורשים * תא ללוח חשמל למשאבות (אספקת הלוח בנפרד) * איטום מעברי צנרת לאחר העברתה * תאורה פנימית אטומה למים * פתחי איורור עם תריסים נגד גשם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ושקטה של המשאבות	קומפלט	1		
15.02.004 (המשך בעמוד הבא)	משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית למבנה 7 (מש-7) צנטריפוגלית מטיפוס מונובלוק אנכי לספיקה של עד 400 GPM בעומד של לא פחות מ-90 FTW עם מנוע של 30 כ"ס לפחות מתאימה להתקנה חיצונית עם הגנת מנוע ל IP55- כולל בין היתר: * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו'. המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי בתחנת	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	שאיבה בגג כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה				
15.02.005	כני"ל אך משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית למבנה 8 (מש-8) צנטריפוגלית מטיפוס מונובלוק אנכי לספיקה של עד 400 GPM בעומד של לא פחות מ-90 FTW עם מנוע של 30 כ"ס לפחות	יח'	1		
15.02.006	כני"ל אך משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית רזרבית (מש-8) צנטריפוגלית מטיפוס מונובלוק אנכי לספיקה של עד 400 GPM בעומד של לא פחות מ-90 FTW - עם מנוע של 30 כ"ס לפחות	יח'	1		
15.02.007	מחליף חום פלטות (HX-2) במרתף בית חולים מים חמים מאוד-מים חמים להחלפת חום בין מעגל ראשי (מים חמים מאוד של בית החולים) למעגל משני (מים חמים הסקה למבנים) לתפוקה מינימלית של 600,000 KCAL/H עשוי מפלב"מ 316 (נירוסטה) לספיקה של 135 GPM (70 °C) 525 GPM (50-70 °C) במעגל ראשי ולספיקה של 525 GPM (40-45 °C) במעגל משני. מחיר המ חליף חום כולל בין היתר: ייצור מושלם, בידוד ואביזרי עזר כגון: משחררי לחץ, ברזי הורקה וכו', חיבורים לצנרת מים, חיזוקים ותמיכות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1		
סה"כ תת פרק 15.02- ציוד עזר לקרוור וחימום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.03- יחידות לטיפול באויר					
15.03.001	יחידת טיפול באויר צח (יטא-1-7) למרחב מוגן 7 תחתון לספיקה של עד 2,100 CFM בעלת מבנה אנכי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בחדר מזגנים ממוגן בקומה ע"ג בולמי רעידות איירלוק בעלת מבנה מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור מפיו.וי.סי קשיח TTC-2 כולל בין ה יתר : * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה מסוג פלאג, מנוע ומפוח על קפיצים * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR 30/30 * סוללת קרור/חימום מפוצלת 5+5=10 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלב"ם * גישה לאחזקה בדלתות על צירים. תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד, חיבור לצנרת מים קרים/חמים חשמל וניקוז וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1		
15.03.002	יחידת טיפול באויר צח (יטא-6-7) למרחב מוגן 7 לעליון לספיקה של עד 2,100 CFM בעלת מבנה אנכי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בחדר מזגנים ממוגן בקומה על בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.003	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-1-8) למרחב מוגן 8 תחתון לספיקה של עד 2,100 CFM בעלת מבנה אנכי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בחדר מזגנים ממוגן בקומה על בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.004	הציוד, חיבור לצנרת מים קרים/חמים חשמל וניקוז וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.005	כני"ל אך יחידת טיפול באויר (יטא-3-7) לפרוזדורים מפלס עליון מבנה 7 לספיקה של עד 3,750 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.006	כני"ל אך יחידת טיפול באויר (יטא-7-7) לפרוזדורים מפלס תחתון מבנה 7 לספיקה של עד 2,500 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.007	כני"ל אך יחידת טיפול באויר (יטא-8-8) לפרוזדורים מפלס תחתון מבנה 7 לספיקה של עד 2,500 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.008	כני"ל אך יחידת טיפול באויר (יטא-2-8) לפרוזדורים מפלס תחתון מבנה 8 לספיקה של עד 2,500 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.009	כני"ל אך יחידת טיפול באויר (יטא-3-8) לפרוזדורים מפלס תחתון מבנה 8 לספיקה של עד 2,500 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.010 (המשך בעמוד הבא)	יחידת טיפול באויר צח (יטא-4-7) לחדרים מפלס עליון מבנה 7 לספיקה של עד 1,600 CFM בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגג ע"ג בולמי רעידות איירלוק בעלת מבנה מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור מפני.וי.סי קשיח TTC-2 מתאימה לתנאי חוץ כולל גגון כולל בין היתר: * תריס אויר צח נגד גשם * תא מפוח אספקה מטיפוס פלאג, מנוע ומפוח על קפיצים * מסננים	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מוקדמים מאמרגלס ו-30/30 FARR * סוללת קרור/חימום מפוצלת 10=5+5 שורות עומק * בריכת ניקוז מפלביים * גישה לאחזקה בדלתות על צירים. תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד, חיבור לצנרת מים קרים/חמים חשמל וניקוז וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה				
15.03.011	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-5-7) לחדרים מפלס עליון מבנה 7 לספיקה של עד 600 CFM,1 בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגגע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.012	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-9-7) לחדרים מפלס תחתון מבנה 7 לספיקה של עד 600 CFM,1 בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגגע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.013	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-10-7) לחדרים מפלס תחתון מבנה 7 לספיקה של עד 600 CFM,1 בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגגע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.014	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-4-8) לחדרים מפלס תחתון מבנה 8 לספיקה של עד 600 CFM,1 בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגגע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
15.03.015	כני"ל אך יחידת טיפול באויר צח (יטא-5-8) לחדרים מפלס תחתון מבנה 8 לספיקה של עד 600 CFM,1 בעלת מבנה אופקי לקרור/חימום בשיטת 2 צינורות להתקנה על בסיסה בגגע"ג בולמי רעידות איירלוק	יח'	1		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.016	יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לשיטת 4 צינורות ספיקה של עד CFM 1200 למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי נמוך ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים חמים פרופרציונלי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט ימדד בנפרד. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2		
15.03.017	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-8) לשיטת 4 צינורות ספיקה של עד CFM 800	יח'	4		
15.03.018	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לשיטת 4 צינורות לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי נמוך ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט ימדד בנפרד. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	8		
15.03.019	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לשיטת 4 צינורות לספיקה של עד CFM 450	יח'	25		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.020	יחידת מפוח נחשון (מנ-18) לשיטת 2 צינורות ספיקה של עד 1 800 CFM, למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי נמוך ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים/חמים פרופורציונלי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט ימדד בנפרד. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2		
15.03.021	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-12) שיטת 2 צינורות לספיקה של עד 1 200 CFM,	יח'	7		
15.03.022	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-8) שיטת 2 צינורות לספיקה של עד 800 CFM	יח'	8		
15.03.023	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לשיטת 2 צינורות לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי נמוך ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט ימדד בנפרד. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	59		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.024	כני"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לשיטת 2 צינורות לספיקה של עד CFM 450	יח'	16		
15.03.025	יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לשיטת 2 צינורות לספיקה של עד CFM 400 למיזוג חדרי חשמל וכו' במבנה אנכי כולל כיסוי דוגמת "אלקטרה" FCR בתליה לקיר כולל בין היתר : * מפוח אקסיאלי * סוללת קרור בלבד 4 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד למים קרים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט ימדד בנפרד. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4		
15.03.026	מפוח פליטה (מפע-1-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד CFM,1 750 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למרחב מוגן עליון מבנה 7 עם הגנת מפוחומונע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים מותקן על בסיסו בחדר מזגנים ממוגן או בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1		
15.03.027	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-2-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפלט עליון מבנה 7 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.028	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-3-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפלט עליון מבנה 7 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.029	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-4-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפלס תחתון מבנה 7 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.030	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-5-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפלס תחתון מבנה 7 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.031	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-6-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 750 CFM,1 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למרחב מוגן תחתון מבנה 7 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.032	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-7-7) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 000 CFM,1 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום לחדר מים חמים מבנה 7 תחתון עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.033	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-1-8) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 750 CFM,1 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למרחב מוגן תחתון מבנה 8 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
15.03.034	כני"ל אך מפוח פליטה (מפע-2-8) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפלס תחתון מבנה 8 עם הגנת מפוח ומנוע ל-250°C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.035	כנ"ל אך מפוח פליטה (מפע-3-8) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 500 CFM,2 דו תכליתי המשמש לפליטת אש/עשן בחרום למפולס תחתון מבנה 8 עם הגנת מפוח ומנוע ל250°- C למשך שעתיים לפי התקנים	יח'	1		
סה"כ תת פרק 15.03- יחידות לטיפול באויר					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 - צנרת מים ואביזרים ובידוד					
15.04.001	מחלק מים קרים/חמים ממ"דים אספקה בקוטר קומפלט 6" באורך עד 1.2 מטר בהתאם לתוכניות כולל בין היתר: * 5 יציאות/כניסות עם אוגנים ואוגנים נגדיים כנדרש בתוכניות * ניקוז * קונסטרוקציה תמיכה מתאימה למשקל המחלק * בידוד כנדרש בפרק הבידוד וכל הנדרש בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1		
15.04.002	כני"ל אך מחלק מים קרים/חמים ממ"דים חזרה בקוטר 6" באורך עד 1.2 מטר בהתאם לתוכניות כולל בין היתר: * 4 יציאות/כניסות	קומפלט	1		
15.04.003	מחלק מים קרים/חמים מיוחד אספקה בקוטר 6" באורך עד 1.2 מטר בהתאם לתוכניות כולל בין היתר: * 5 יציאות/כניסות עם אוגנים ואוגנים נגדיים כנדרש בתוכניות * ניקוז * קונסטרוקציה תמיכה מתאימה למשקל המחלק * בידוד כנדרש בפרק הבידוד וכל הנדרש בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1		
15.04.004	כני"ל אך מחלק מים קרים/חמים מיוחד חזרה בקוטר 6" באורך עד 1.2 מטר בהתאם לתוכניות כולל בין היתר: * 4 יציאות/כניסות	קומפלט	1		
15.04.005	צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40 ללא תפר	מ"א	500		
15.04.006	כני"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 4" סקדיוול 40 ללא תפר	מ"א	150		
15.04.007	כני"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיוול 40 ללא תפר	מ"א	800		
15.04.008	קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 8" סקדיוול 40	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.009	כני"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה יח' למים קרים בקוטר 6" סקדיוול 40	יח'	100		
15.04.010	כני"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה יח' למים קרים בקוטר 4" סקדיוול 40	יח'	50		
15.04.011	כני"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה יח' למים קרים בקוטר 3" סקדיוול 40	יח'	150		
15.04.012	צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעלי', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	70		
15.04.013	כני"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1½"	מ"א	200		
15.04.014	מעבר דיאלקטרי חרושתי לצנרת בקוטר עד 3" מצנרת פלדה לצנרת נחושת	יח'	20		
15.04.015	מעבר דיאלקטרי חרושתי לצנרת בקוטר עד 2" מצנרת פלדה לצנרת נחושת	יח'	6		
15.04.016	מעבר דיאלקטרי חרושתי לצנרת בקוטר עד 1½" יח' מצנרת פלדה לצנרת נחושת	יח'	25		
15.04.017	צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 2" 5/8 (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעלי', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	80		
15.04.018	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 2" 1/8	מ"א	300		
15.04.019	כני"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1" 5/8	מ"א	120		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.020	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1" 3/8	מ"א	300		
15.04.021	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 1" 1/8	מ"א	400		
15.04.022	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 7/8"	מ"א	750		
15.04.023	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 5/8"	מ"א	200		
15.04.024	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים	יח'	21		
15.04.025	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4"	יח'	8		
15.04.026	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3"	יח'	40		
15.04.027	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	6		
15.04.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"	יח'	16		
15.04.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"	יח'	10		
15.04.030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	60		
15.04.031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	300		
15.04.032	שסתום ויסות A&T בקוטר 6" כולל אוגנים נגדיים ומאריכים לנקודות המדידה. המחיר כולל מדידות ספיקה באמצעות מכשיר בהתאמה לדרישות היצרן	יח'	2		
15.04.033	כנ"ל שסתום ויסות A&T בקוטר 4"	יח'	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.034	כנ"ל שסתום ויסות A&T בקוטר 3"	יח'	3		
15.04.035	כנ"ל שסתום ויסות A&T בקוטר 2"	יח'	3		
15.04.036	כנ"ל שסתום ויסות A&T בקוטר 1½"	יח'	12		
15.04.037	מסנן מים בקוטר 6" כולל רקורדים/אוגנים וברז יח' הורקה בקוטר מתאים	יח'	5		
15.04.038	כנ"ל מסנן מים בקוטר 3"	יח'	2		
15.04.039	כנ"ל מסנן מים בקוטר 2"	יח'	1		
15.04.040	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1½"	יח'	12		
15.04.041	חיבורים גמישים בקוטר 6" כולל אוגנים נגדיים	יח'	12		
15.04.042	חיבורים גמישים בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים	יח'	4		
15.04.043	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	20		
15.04.044	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל יח' מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	50		
15.04.045	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	50		
15.04.046	מופות למכשירי מדידה בקטרים 1/2" עד 3/4"	יח'	150		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.047	ברז פיקוד למערכת מים חמים בקוטר "4 תלת דרכי הדרגתי מטיפוס DDC לצנרת מים חמים כולל מפעיל מתאים כנדרש במפרט	יח'	1		
15.04.048	ברז פיקוד בקוטר "2 דו דרכי/תלת דרכי הדרגתי מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים כנדרש במפרט	יח'	3		
15.04.049	כנ"ל אך ברז פיקוד בקוטר "1½ דו דרכי/תלת דרכי הדרגתי מטיפוס DDC	יח'	12		
15.04.050	סיפונים "2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	15		
15.04.051	מכלול מערכת מילוי מי רשת ליחידות קרור ומיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר לפחות כולל גם בין היתר: מונע זרימה חוזרת וכל אביזרי צנרת כנדרש בתוכניות, חיבורלנקודת מי רשת שתסופק ע"י אחרים וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.04.052	התחברות לצנרת מים קרים במחלק מים קרים בגג קיימת בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4		
15.04.053	כנ"ל אך התחברות לצנרת חמים במחלק מים חמים בגג קיימת בקוטר עד "3	יח'	2		
15.04.054	התחברות לצנרת מים חמים מאוד ומי הסקה במרתף לחיבור מחליף חום בקוטר עד "6 כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.055	בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	500		
15.04.056	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 4"	מ"א	150		
15.04.057	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מ"א	400		
15.04.058	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	55		
15.04.059	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	145		
15.04.060	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז בחפיפה של 50% (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	400		
15.04.061	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	315		
15.04.062	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מ"א	175		
15.04.063	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א	300		
15.04.064	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	400		
15.04.065	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	750		
15.04.066	כני"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מ"א	200		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.067	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכי' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	30		
15.04.068	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	יח'	10		
15.04.069	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	65		
15.04.070	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	20		
15.04.071	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	יח'	55		
15.04.072	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	יח'	10		
15.04.073	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	60		
15.04.074	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	300		
15.04.075	כני"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	80		
סה"כ תת פרק 15.04- צנרת מים ואביזריה ובידוד					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.05-מערכת פיזור אויר ובידוד					
15.05.001	ציפוי הגנה מפירבורד (FIER BOARD) מוגן אש לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי ת"י	מ"ר	125		
15.05.002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר : מתלים וחזוקים (רגילים - תוספת לתליה במרחבים מוגנים בנפרד), חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	200		
15.05.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר : חיבורים גמישים, מתלים וחזוקים (רגילים - תוספת לתליה במרחבים מוגנים בנפרד), איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	4500		
15.05.004	פעמוני אטימה בגג ובקירות מבנה מפח מגולבן כולל איטום כל המרווחים במרק ביטומני	מ"א	30		
15.05.005	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	150		
15.05.006	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	350		
15.05.007	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מ"א	150		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס מחליף פלטה לתקרה 60*60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר עם ווסת כמויות אויר כנדרש במפרט	יח'	120		
15.05.009	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס מחליף פלטה לתקרה 60*60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר כנדרש במפרט	יח'	90		
15.05.010	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר כנדרש במפרט	יח'	65		
15.05.011	מפזר אויר קירי שתי וערב למפוחי נחשון כולל מסגרת וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.2 מ"ר	יח'	60		
15.05.012	תריס אויר חוזר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.0 מ"ר כולל מסגרת כנדרש במפרט	יח'	6		
15.05.013	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	65		
15.05.014	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	65		
15.05.015	תריס פליטת אויר כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר כנדרש במפרט	יח'	9		
15.05.016	כניל תריס פליטת אויר כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	100		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.017	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	20		
15.05.018	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	50		
15.05.019	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה/קיר וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה, איטום נגד אש לאחר התקנת המדף בצורה תקינה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	30		
15.05.020	מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.4 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	9		
15.05.021	בידוד לתעלות אויר אקוסטי פנימי בעובי 2" לפי מ"ר דרישות המפרט	מ"ר	450		
15.05.022	בידוד לתעלות אקוסטי פנימי בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	150		
15.05.023	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	3150		
סה"כ תת פרק 15.05- מערכת פיזור אויר ובידוד					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.06-מערכות אב"כ					
15.06.001	אספקה בלבד של שרוול הג"א בקוטר 16" תקני מספק המאושר ע"י פיקוד העורף כולל אוגנים לשני צידי הקיר, עיגונים לקירות והברגות מתאימות. מחיר השרוול כולל בין היתר: מסירה לקבלן בנין להתקנה ביציקה, תאום מיקום מדוייק להתקנה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3		
15.06.002	כני"ל אך אספקה בלבד של שרוול הג"א בקוטר 14" תקני מספק המאושר ע"י פיקוד העורף	יח'	3		
15.06.003	כני"ל אך אספקה בלבד של שרוול הג"א בקוטר 8" תקני מספק המאושר ע"י פיקוד העורף	יח'	12		
15.06.004	קיר מסננים מוקדמים מדורלאסט בעובי 0.5" לפחות ניתנים לשטיפה בשטח של עד 0.5 מ"ר לכניסת אויר צח לחדרי מכונות במבנים לרבות מסננים, מסד מגולבן להחזקת המסננים עם אפשרות קלה לפרוק והחלפה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3		
15.06.005	מסנן אב"כ לספיקה של 1200 מק"ש דגם: HF-1200-B עם מד ספיקת אויר, מד לחץ דיפרנציאלי, מחבר גמיש לחיבור מהיר וכו' וכולל בולמי זעזועים לחיבור לריצפה, מהדקים מהירים לפתיחה, שסתום שחרור תת לחץ, גלגלים להזזה קלה, ידיעות נשיאה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	9		
15.06.006	מפוח אב"כ לספיקה של 3600 מק"ש בעומד הנדרש דגם: L3600 לרבות שסתום אל-חוזר, משתיק קול ומד ספיקת אויר וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3		
15.06.007	שסתום הדף וכניסת אויר עם מסנן קדם דגם: ESVF-2403 מתאים לשרוול הג"א 8" וללחץ 3 אטמ' וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.06.008	שסתום הדף ויציאת אויר דגם : A-3603 מתאים לשרוול הג"א 14" וללחץ 3 אטמ' כולל בית ואוגן נגדי וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3		
15.06.009	שסתום הדף ויציאת אויר דגם : A-603 מתאים לשרוול הג"א 8" וללחץ 3 אטמ' כולל בית ואוגן נגדי וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	6		
15.06.010	שסתום שחרור אויר דגם : Z-603 מתאים לשרוול הג"א 8" וללחץ 3 אטמ' כולל בית ואוגן נגדי וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	6		
15.06.011	שסתומי ניתוק פרפר בקוטר 16" עם תושבת ניאופרן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים ותמסורת ידנית	יח'	3		
15.06.012	שסתומי ניתוק פרפר בקוטר 8" עם תושבת ניאופרן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים	יח'	9		
15.06.013	צנרת אב"כ בקוטר 16"	מ"א	30		
15.06.014	קשת לצנרת אב"כ בקוטר 16"	יח'	15		
15.06.015	סעפת Y לצנרת אב"כ בקוטר 16"	יח'	3		
15.06.016	צנרת אב"כ בקוטר 8"	מ"א	18		
15.06.017	קשת לצנרת אב"כ בקוטר 8"	יח'	10		
15.06.018	מערכת איטום לשרוול הג"א סטנדרטי לצנרת בקיר ממוגן בקוטר 6" כולל יחידת איטום "RR" מתוצרת "BST" עם קדח מתאים לצינור. בידוד לאחר מעבר הצנרת וכל הנדרש לפיתקני פיקוד העורף	קומפלט	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.06.019	מד לחץ הפרשי מגנהליק עם מחזק לקיר - זוג מתאים למרחבים מוגנים כולל צנרת מקשרת וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3		
15.06.020	מכלול עבודות וחומרים לאטימת מרחב מוגן כולל ביצוע בדיקות על-לחץ עד לקבלת אישור פיקוד העורף ללא הסתייגויות וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	3		
סה"כ תת פרק 15.06-מערכות אב"כ					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.07-מערכות חשמל ופיקוד					
15.07.001	אינסטלציה חשמלית לחיבור הזנות הכוח ליחידת הקרור (CH-3) החדשה (מפסק ביטחון כלול ביחידת הקרור) וחיבור הזנת כוח ללוח חשמל למשאבות מהזנה זו. אינסטלציה זוטועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.002	ביצוע שינויים בלוח חשמל (לח1-) לפיקוד ובקרה של יחידות קרור לקליטת יחידת קרור חדשה (CH-3) כולל בין היתר: * מערכת פיקוד ליחידת קרור ומשאבות * התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.003	לוח חשמל (לח3-) לכוח לפיקוד ובקרה של משאבות שחרור ליחידת קרור (3.2, 3.1) CHWP-3.1) כולל בין היתר: * מבנה לוח עמיד לתנאי חוץ ברמת מיגון IP-55 מותקן בתוך תא המשאבות * התקנת מאמ"ט לכל משאבה * מתנעים רכים למשאבות * בורר H-O-A לכל משאבה * בורר סדר כניסת משאבות ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.004	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוחות החשמל (לח1-3), כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח למשאבות יחידת קרור * פיקוד ליחידת קרור והמשאבות שלה * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.005	לוח חשמל (לח-5) CH-7-5 לפיקוד ובקרה של יחידות קרור חדשות (5,4-CH כולל בין היתר: * חיבור הזנת הכוח ללוח שתסופק ע"י אחרים * מערכת פיקוד ליחידת קרור ומשאבות * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניו ת ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.006	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-5) CH-7-5 כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ליחידת קרור והמשאבות שלהן (פנימיות) * פיקוד ליחידות קרור והמשאבות שלהן * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.007	לוח חשמל (לח-4) (-7-4) לכוח לפיקוד ובקרה של משאבות סחרור משניות (מש-7,8,8) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"ט לכל משאבה * התקנה של משנה מהירות למשאבות (אספקה בנפרד) * בורר H-O-A לכל משאבה * בורר סדר כניסת משאבות ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.008	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-4) (-7-4) כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח למשאבות דרך משנה מהירות * פיקוד לחץ למשאבות * פיקוד למפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.009 (המשך בעמוד הבא)	לוח חשמל (לח-2) H*-2 לפיקוד ובקרה של מערכת החלפת חום במרתף (2) H*-2 כולל בין היתר: * חיבור הזנת הפיקוד ללוח שתסופק ע"י אחרים * מערכת פיקוד לברז פיקוד מיסחמים לפי	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	טמפי' מים חוזרים משותפת מהמבנים * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומ פסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה				
15.07.010	אינסטלציה חשמלית (פיקוד בלבד) עבור לוח החשמל (לח-2) H* כולל בין היתר: פיקוד לברז מים חמים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.011	לוח חשמל (לח-1-7) למבנה 7 לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10), מפוחי פליטה (מפע-2, 3, 4, 5, 7) כולל בין היתר: * מבנה לוח עמיד לרמת מיגון IP-55 כולל גגון מתאים * תא יחידות טיפול באויר בזנה רגילה * תא למפוחי פליטה בהזנת חרום * תא למשנה מהירות מנוע * תא/ים נפרד/ים למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) * מערכות כוח ופיקוד ליחידות טיפול באויר, למפוחים * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים ו כל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.012	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-1-7) כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח במתח חרום ומתח רגיל * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר ומפוחים * אינסטלציה חשמלית למפסק כבאים בהתאם לדרישות 1001 * פיקוד ליט"אות ומפוחים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.013	לוח חשמל (לח-1-8-) למבנה 8 לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-2,3,4,5), מפוחי פליטה (מפע-2,3,8) כולל בין היתר: * מבנה לוח עמיד לרמת מיגון IP-55 כולל גגון מתאים * תא יחידות טיפול באויר בהזנה רגילה * תא למפוחי פליטה בהזנת חרום * תא למשנה מהירות מנוע * תא/ים נפרד/ים למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) * מערכות כוח ופיקוד ליחידות טיפול באויר, למפוחים * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במ פרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.014	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-1-8-) כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח במתח חרום ומתח רגיל * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר ומפוחים * אינסטלציה חשמלית למפסק כבאים בהתאם לדרישות 1001 * פיקוד ליט"אות ומפוחים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.015	לוח חשמל (לח-2-7-) למרחב מוגן תחתון מבנה 7 לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-1-7-), מפוחי פליטה (מפע-1-7-) ומפוח אב"כ (מאס-1-) כולל בין היתר: * מבנה לוח עמיד לרמת מיגון IP-54 (התקנה בחדר מוגן) * מפסק זרם ראשי במתח חרום * תא למפוח פליטה ומפוח אב"כ * תא ליחידת טיפול באויר * תא/ים נפרד/ים למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) * מערכות פיקוד ליחידות טיפול באויר, למפוח ולמפוח אב"כ * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים לרבות בורר "אב"כ-רגיל" וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.016	כני"ל אך לוח חשמל (לח-3-7) למרחב מוגן עליון מבנה 7 לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-6-7-), מפוחי פליטה (מפע-6-7) ומפוח אב"כ (מאס-2)	קומפלט	1		
15.07.017	כני"ל אך לוח חשמל (לח-2-8) למרחב מוגן תחתון מבנה 8 לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (יטא-1-8-), מפוחי פליטה (מפע-1-8) ומפוח אב"כ (מאס-3)	קומפלט	1		
15.07.018	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-2-7) כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח ליחידת טיפול באויר, מפוח ומפוח אב"כ * פיקוד ליט"א, מפוח ומפוח אב"כ * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
15.07.019	כני"ל אך אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-3-7)	קומפלט	1		
15.07.020	כני"ל אך אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל (לח-2-8)	קומפלט	1		
15.07.021	התקנה בלבד (האספקה ע"י קבלן משנה לבקרה) של בקריות עבור מפוחי נחשון לשליטה על חדרי אישפוז ממערכת בקרה ממוחשבת (סימון DT) כולל בין היתר: קופסת חיבורים מתאימה ליד היחידה, פיקוד לרגש אויר חוזר כולל הרגש, פיקוד לברז פיקוד מים קרים/חמים, מהירויות מפוח וכו' המתאים לפעולה עם מערכת בקרה ממוחשבת, אינסטלציה חשמלית לתקשורת ופיקוד ללוח הבקרה התואם בתואי ובמובלים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.022	טרמוסטט עבור מפוחי נחשון לשליטה מקומית על חדרים רגילים מטיפוס שקוע בקיר דוגמת FMT של "מיטב" כולל בין היתר: טרמוסטט לכיוון טמפ' רצויה, פיקוד לברז פיקודמים קרים/חמים או 4 צינורות, מהירויות מפורז וכו' אינסטלציה חשמלית לפיקוד למפוח הנחשון וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	100		
15.07.023	מתנע רך למנוע עד 30 כ"ס של משאבת מים קרים ליחידות קרור ומשאבות מים חמים	יח'	2		
15.07.024	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 30.0 כ"ס של משאבות משניות כנדרש במפרט כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3		
15.07.025	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 5.5 כ"ס של יחידות טיפול באויר ומפוחים כנדרש במפרט כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2		
15.07.026	כני"ל משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 4.0 כ"ס	יח'	4		
15.07.027	כני"ל משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 3.0 כ"ס	יח'	9		
15.07.028	כני"ל משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2.0 כ"ס	יח'	9		
15.07.029	מתמר לחץ לצנרת המים לפיקוד משנה מהירות מנוע למשאבות משניות מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3		
15.07.030	מגן זרימה (FS) לצנרת מים	יח'	9		
15.07.031	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	45		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.032	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים יחידת קרוור בקוטר עד 6" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1		
15.07.033	רגשי טמפי' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	21		
15.07.034	מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר יח' ומפוחים	יח'	24		
15.07.035	מד לחץ אספקה בתעלות יחידות טיפול באויר/מפוחים להפעלת משנה מהירות עם תצוגה דיגיטלית בסקאלה מתאימה ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	15		
15.07.036	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	15		
סה"כ תת פרק 15.07- מערכות חשמל ופיקוד					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.08- מערכת בקרה ממוחשבת					
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אוויר בפרוייקט זה. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה				
15.08.001	אספקה של מכלול בקר מטיפוס "L" (גדול) בקיבולת של I/O 64 לפחות בתקשורת BACNET-IP כדוגמת "ארדן-סאוטר" דגם: EY525	יח'	10		
15.08.002	אספקה של מכלול בקר מטיפוס "S" (קטן) בקיבולת של I/O 16 או כרטיסי הרחבת I/O לבקר הנ"ל	יח'	3		
15.08.003	תוכנה ישומית לנקודת בקרה (כולל נקודות המחוברות בתקשורת טורית) כולל הגדרה בבקר, הגדרה בתוכנת MMI במחשבי הבקרה ויישום פונקציות הפיקוד הבקרה והתצוגה, התפעול, הדיווח כולל הגדרה ויישום נוהלי טיפול בהתרעות וארועים	יח'	700		
15.08.004	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	15		
15.08.005	תכנות דו"ח לרבות דו"ח משולב של מספר משתנים	יח'	15		
15.08.006	חיבור ממשק ליחידת קרור חדשה בתקשורת BACNET	קומפלט	3		
15.08.007	אספקת פרוטוקול תקשורת ליחידת קרור חדשה מטיפוס BACNET ל-BCU	קומפלט	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.08.008	אספקה בלבד של יחידת פיקוד וטרמוסטט חדר ליחידות מפוח נחשון מבוקרות בחדרים מתוצרת "ארדן-סאוטר" עם תקשורת מתאימה למערכת הבקרה. התקנת יחידות אלה ע"י קבלן מ"א	יח'	40		
15.08.009	התממשקות למחשב הקיים כולל התאמה מלאה למערכת הבקרים הקיימת בבית החולים	קומפלט	1		
15.08.010	אספקת מתאם תקשורת RS485/232 לתקשורת TCP-IP למערכת הבקרה	יח'	3		
15.08.011	שילוב אפליקציה ישומית ע"ג מסכים גרפיים טבלאות דוחות ולוחות זמנים במחשב הבקרה המרכזי הקיים בביה"ח	קומפלט	1		
15.08.012	הפעלה, הרצה וכיול של המערכת לפעולה מושלמת ותקינה	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 15.08- מערכת בקרה ממוחשבת					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.09- מערכות שונות ועבודות עזר					
15.09.001	פרופילי פלדה מגולוונת בחם (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות של ציוד מיוחדים שאינן כלולים במפרט הטכני כולל חיבורים, ברגים, הרכבה באתר וכו' לפי תוכניות ובאישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט. ביצוע רק בהוראת המפקח	ק"ג	300		
15.09.002	בסיס אינרטי למשאבות מים ליחידת קרור ולמשאבות משניות כולל קפיצים מתוצרת "VM" או "MASON" וכל חומרי העזר הנדרשים ואישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט	קומפלט	5		
15.09.003	מערכת שילוט מושלמת לכל המערכות שבפרוייקט זה (גם שהותקנו ע"י אחרים) לרבות לוחות חשמל, יחידת קרור, משאבות מים, מחליף חום, מחלקים ברזים וכו' בשלטים חרוטים בחיבורי ניטים. יש להגיש לאישור רשימת השילוט ודוגמא לשלט לפני הביצוע	קומפלט	1		
15.09.004	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	20		
15.09.005	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ש"ע	20		
15.09.006	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות למבנה זה כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפלט	1		
15.09.007	מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנתיים מיום קבלה סופית	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 15.09- מערכות שונות ועבודות עזר					
35343					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 15-מתקני מיזוג אוויר

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 15.01-יחידות קרור וחימום.....העברה מדף: 125	
תת פרק 15.02-ציוד עזר לקרור וחימום.....העברה מדף: 127	
תת פרק 15.03-יחידות לטיפול באוויר.....העברה מדף: 135	
תת פרק 15.04-צנרת מים ואביזריה ובידוד.....העברה מדף: 142	
תת פרק 15.05-מערכת פיזור אוויר ובידוד.....העברה מדף: 145	
תת פרק 15.06-מערכות אב"כ.....העברה מדף: 148	
תת פרק 15.07-מערכות חשמל ופיקוד.....העברה מדף: 155	
תת פרק 15.08-מערכת בקרה ממוחשבת.....העברה מדף: 157	
תת פרק 15.09-מערכות שונות ועבודות עזר.....העברה מדף: 158	
סה"כ פרק 15-מתקני מיזוג אוויר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 16- מערכות הסקה תנורים					
תת פרק 16.01- צנרת חיבורים ואביזרים					
16.01.001	צינור מי-הסקה פלדה שחור בקוטר " 3 בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	170		
16.01.002	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר "3.	יח'	50		
16.01.003	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר "3 עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	220		
16.01.004	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "1/2 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	2		
16.01.005	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע.	יח'	16		
16.01.006	שסתום אל חוזר למי-הסקה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר "3 תוצרת "KSB" דגם : BOA-R	יח'	4		
16.01.007	מד לחץ בתחום מדידה של 0-12 אטמ' כולל ברז תלת-דרכי "1/2 קוטר הלוח "4.	יח'	2		
16.01.008	מד-חום (טרמומטר) מורכב על ניפל בצינור עם נרתיק למדידה של 0-120 מ"צ.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
16.01.009	חיבור קו הסקה מוצע בקוטר "3 לקו הסקה קיים יח' בכל קוטר גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך, השלמת בידוד ועטיפה והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, וכדי לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 16.01- צנרת חיבורים ואביזרים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 16-מערכות הסקה תנורים

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 16.01-צנרת חיבורים ואביזרים.....העברה מדף : 161	
	סה"כ פרק 16-מערכות הסקה תנורים	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 17-מעליות

תת פרק 17.01-מעליות

17.01.001	מעלית ל-26 נוסעים ל-2000 ק"ג לפי המפרט הטכני במהירות 1.0 מ/שניה בזרם חילופין מבוקר תדר ללא משרתת 2 תחנות כולן באותו צד של הפיר בפיקוד אוניברסלי עסרישום קריאה דלתות 1500 מ"מ מרכזיות טלסקופיות תא מפלב"מ מרוקע ליינן מתוך מגוון התאים של הספק, המכונה ללא ממסרה מותקנת בראש הפיר בתחנה העליונה. משקופים עמוקים כולל אינטרקום ושרות לתקופת האחריות.	קומפלט	1		
17.01.002	תוספת במחיר עבור התקנת פיגום ע"י הספק (במקום ע"י הקבלן).	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 17.01-מעליות

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 17-מעליות

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 17.01-מעליות.....העברה מדף : 163	
	סה"כ פרק 17-מעליות	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 19-עבודות מסגרות חרש

תת פרק 19.01-עבודות מסגרות חרש

					הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, יצור, הובלה, הרמה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, גיליון וצביעה לפי המפרט וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים.
19.01.001	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה הכוללת קורות, עמודים ואלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק, פחי פלדה, ברגים שונים לעיגון, אלמנט פלדה לבטון וכד'. הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכניות.	טון	1		

סה"כ תת פרק 19.01-עבודות מסגרות חרש

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 19-עבודות מסגרות חרש

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 19.01-עבודות מסגרות חרש.....העברה מדף : 165	
	סה"כ פרק 19-עבודות מסגרות חרש	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22-רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01-מחיצות קלות ומתועשות					
22.01.001	חיפוי פנים לקירות מלוחות גבס 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	2100		
22.01.002	תוספת מחיר לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומית (לוח גבס נוסף) הכל לפי הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	1150		
22.01.003	תוספת מחיר לחיפוי גבס עבור לוח גבס מסוג "דיימונד" בעבי 18 מ"מ, במקום לוח גבס רגיל. הכל לפי הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	1150		
22.01.004	מחיצות גבס בעובי עד 150 מ"מ מלוחות גבס 12.5 מ"מ דו-קרומיות (בשני הצדדים) עם מערכת מסילות וניצבים מפח פלדה מגולבן, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	180		
22.01.005	מחיצות גבס כנ"ל, אך בעובי מעל 150 מ"מ מלוחות גבס 12.5 מ"מ חד-קרומיות (בשני הצדדים) עם קונסטרוקציה כפולה, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	500		
22.01.006	מחיצות קלות בעובי עד 150 מ"מ מלוחות צמנטבורד 10 מ"מ חד-קרומיות (בשני הצדדים) עם מערכת מסילות וניצבים מפח פלדה מגולבן, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה הכל לפי הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	1100		
22.01.007	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס מסוג "דיימונד" בעובי 18 מ"מ, במקום לוח גבס רגיל (דו-צדדי).	מ"ר	1400		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.008	תוספת עבור שימוש במחיצות מלוחות אקוואפאנל + יריעות טיוק של אורבונד בעובי כולל של כ-15 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולוון מכופף (ניצבים של 40 ס"מ), מזרונני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, איטום בקווי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	2400		
22.01.009	תוספת מחיר לחיפוי גבס עבור בידוד ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק, לרבות מחסום אדים וכד', הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	2400		
22.01.010	תוספת מחיר למחיצות עבור בידוד ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	700		
סה"כ תת פרק 22.01-מחיצות קלות ומתועשות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02-תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)					
22.02.001	תקרה מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, משולבת עם תקרות שונות ו/או סגירה אופקית-אנכית (סינרים מכל סוג שהוא), לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	750		
22.02.002	תקרה מלוחות גבס מסוג (BOARD DIAMOND), לרבות קונסטרוקציה חיזוק ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	800		
22.02.003	תקרת תותב ממגשי פח מחוררים ברוחב 40 ס"מ מ"ר חירור מיקרו, בעובי 0.6 מ"מ לפחות, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z כולל גיזה שחורה אינטגרלית.	מ"ר	300		
22.02.004	תקרה אקוסטית מגשי פח אטומים, מגולוון צבוע ברוחב 40 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ לרבות את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר זוויתנים ליד הקירות ו/או סינרים, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	700		
22.02.005	תקרת תותב מאריחים במידת 60/60 ס"מ, כדוגמת "GEDINA" תוצרת "ECOPHON" או שו"ע עם מקדם בליעה אקוסטי NRC 0.85 לפחות, לרבות קונסטרוקציה התליה פיינליין ופרופילי גמר L+Z, הפרופילים גלויים.	מ"ר	1500		
22.02.006	תקרת תותב מעץ מלוחות MDF מחורר או מחורץ בכ-15% מהשטח כדוגמת דגם "LINGO FORM", "עץ-סטטיקה" או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל, באריחים במידות 60/60 ס"מ, כולל בידוד SOUNDTE*, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק ברמה אקוסטית של NRC=0.6-0.7, התקרה תהיה חסינת אש ותעמוד בכל תקני האש, לרבות קונסטרוקציית תליה מסוג פיינליין וסרגלי גמר.	מ"ר	100		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.007	תקרה מלוחות "אקווה פאנל", לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	80		
22.02.008	מערכת תקרת תותב חיצונית ממגשי אלומיניום (קסטות) מכופפים ל-4 כיוונים בעובי 1.2 מ"מ, המערכת כוללת קונסטרוקציית משנה, עיגון בברגי נירוסטה וטבעות אוקלון, איטום העוגנים בסיקה פלקס פרו 2, יריעת בוטליות במפגשי הפחים וכל הנדרש להתקנה מושלמת על פי התוכניות והפרטים, גודל הפחים לפי חלוקות החזית והפרטים.	מ"ר	250		
22.02.009	תוספת מחיר לתקרות תותבות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית חליה מחוזקת לפי דרישות פיוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זוויתן אלומיניום בפניה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	1150		
22.02.010	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 60-60/80-80 ס"מ.	יח'	35		
22.02.011	טיח פנים ע"ג תקרות (חדרים) - טכניים, אשפה, מכונות וכד') בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים מוכן לצביעה, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	160		
22.02.012	תוספת מחיר לתקרות התותב עבור מזרני צמר סלעים במקשל 60 ק"ג/מ"ק ובעובי "1 עטופים ברקמה סיבמין בצידם התחתון (מעוגנים מעל אריחי/ מגשי התקרה).	מ"ר	50		
22.02.013	תקרת תותב מלוחות גבס מחורר בחירור רנדומלי כדוגמת דגם "R8/15/20" תוצרת "אורבונד" או ש"ע, לרבות קונסטרוקצית התליה, שפכטל ופרופילי גמר.	מ"ר	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.014	ציפוי צינורות ביריעות ספוג + עופרת כדוגמת "אקוסיטייפ" תוצרת פלציב או שו"ע, המדידה לפי שטח הציפוי הנראה לעין.	מ"א	120		
22.02.015	חיפוי/ סגירה סביב צינורות בלוחות גבס דו-קרומי, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולוון מכופף, מזרוני צמר זכוכית בעובי 3" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוויהמפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הנראה לעין.	מ"ר	110		
22.02.016	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו הלוח עמיד לחות.	מ"ר	70		
22.02.017	תוספת מחיר ללוחות גבס עבור שימוש בלוחות גבס חסין אש (ורוד), המדידה לפי שטח נטו של הלוח חסין אש.	מ"ר	150		
22.02.018	לאחר ביצוע השלמת הגג של השלד ועוד - 30 יום, יש לסיים את הכנת חדר אשפוז לדוגמא כולל שירותים	קומפי'	1		
סה"כ תת פרק 22.02-תקרות תלויות או אקוסיטיות (תקרות תותב)					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 22-רכיבים מתועשים בבנין

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 22.01-מחיצות קלות ומתועשות.....העברה מדף: 168
	תת פרק 22.02-תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב).....העברה מדף: 171
	סה"כ פרק 22-רכיבים מתועשים בבנין

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23- כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
תת פרק 23.01- כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
	הערה: 1. סוג הבטון ב-40. 2. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה. 3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע, והמפרט המיוחד המצורף.				
23.01.001	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 50 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	455		
23.01.002	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 60 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	2800		
23.01.003	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 60 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	470		
23.01.004	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 70 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	570		
23.01.005	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 80 ס"מ בעומקים שונים כנדרש. המחיר כולל אספקה ועיגון צנורות בקוטר 2" ובדיקה אולטרה סונית לפי המפרט.	מ"א	200		
23.01.006	קידוח ויציקת כלונסאות ביסוס בקוטר 90 ס"מ בעומקים שונים כנדרש. המחיר כולל אספקה ועיגון צנורות בקוטר 2" ובדיקה אולטרה סונית לפי המפרט.	מ"א	255		
23.01.007	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים כולל חישוקים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	182		
סה"כ תת פרק 23.01- כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
35343					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 23-כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 23.01-כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.....העברה מדף: 173	
	סה"כ פרק 23-כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 24-עבודות הריסה

תת פרק 24.01-עבודות הריסה

24.01.001	הריסה מלאה קומפלט של מבנים 7-8 הקיימים. המבנים הקיימים דו-קומתיים בשטח של כ-1000 מ"ר לקומה (כל מבנה) ובתוספת מרתף חלקי של כ-300 מ"ר (בכל מבנה) וכן בתוספת קטעים של מבנים מעל הגג. שלד המבנה בנוי מבטון מזויין, אבן ובלוקים עם קורות, עמודים, קירות בטון מזויין ותקרות צלעות ו/או תקרות מקשיות בעוביים שונים. העבודה לפי המפרט המיוחד וכוללת גם פינוי כל הפסולת למקום שפך מאושר. מודגש שהעבודה כוללת הריסת כל אלמנטי השלד הקיימים גם מתחת לקרקע (עמודים, כלונסאות, קורות יסוד, קטעי קירות וכד') עד לעומק של 1.5 מטר מתחת למפלס פני הרצפה הנמוכים ביותר ו/או פני הקרקע הקיימים (תמיד במפלס הנמוך מבין הנ"ל).	קומפלט	1		
-----------	--	--------	---	--	--

סה"כ תת פרק 24.01-עבודות הריסה

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 24-עבודות הריסה

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 24.01-עבודות הריסה.....העברה מדף : 175	
	סה"כ פרק 24-עבודות הריסה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30-ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.03-ארונות, ריהוט, משטחי שיש ושונות					
30.03.001	משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB801 ברשימות.	קומפלט	48		
30.03.002	שוקת נטילת ידיים, הכל עפ"י טיפוס NB802 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.003	משטח עם כיורים, הכל עפ"י טיפוס NB803 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.004	ארון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB821 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.005	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיורים, הכל עפ"י טיפוס NB823 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.006	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיורים, הכל עפ"י טיפוס NB824 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.007	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB825 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.008	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB826 ברשימות.	קומפלט	3		
30.03.009	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB827 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.010	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB828 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.011	ארון תחתון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB829 ברשימות.	קומפלט	1		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.03.012	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB830 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.013	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB831 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.014	ארון תחתון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB832 ברשימות.	קומפלט	3		
30.03.015	ארון תחתון ועליון עם משטח וכיור, הכל עפ"י טיפוס NB841 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.016	מחיצות למקלחות מ-HPL-, הכל עפ"י טיפוס NB852 ברשימות.	קומפלט	6		
30.03.017	מערכת קיר לטלויזיה, הכל עפ"י טיפוס NB854 ברשימות.	קומפלט	11		
30.03.018	מערכת קיר לתצוגה והקרנה, הכל עפ"י טיפוס NB855 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.019	מערכת קיר לתצוגה והקרנה, הכל עפ"י טיפוס NB856 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.020	קופינג עץ, הכל עפ"י טיפוס NB858 ברשימות.	מ"א	20		
30.03.021	מגן קיר ברוחב 20 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס NB859 ברשימות. חלופה 1/4 מהכמות.	מ"א	270		
30.03.022	ספסלים+חיפוי, הכל עפ"י טיפוס NB860 ברשימות.	קומפלט	3		
30.03.023	ספסלים+חיפוי, הכל עפ"י טיפוס NB861 ברשימות.	קומפלט	4		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.03.024	ספסלים+חיפוי, הכל עפ"י טיפוס NB862 ברשימות.	קומפלט	1		
30.03.025	ארון מערכות, הכל עפ"י טיפוס NB871 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.026	ארון ויטרינה, הכל עפ"י טיפוס NB872 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.027	שולחן טיפול, הכל עפ"י טיפוס NB874 ברשימות.	קומפלט	2		
30.03.028	מגן קיר ברוחב 30 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס NB859 ברשימות. חלופה 1/4 מהכמות.	מ"א	255		
30.03.029	מגן קיר מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום דוגמת WG-8 של "פאולינג" ע"י שינון" או ש"ע. מותקן המשכית	מ"א	255		
30.03.030	מגן קיר מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום דוגמת WG-12 של "פאולינג" ע"י שינון" או ש"ע. מותקן המשכית	מ"א	255		
30.03.031	מאחז יד סגור מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום מותקן עם פרופיל עיגון המשכי דגם BR-530S של "פאולינג" ע"י שינון" כולל כל אביזרי העיגון והקצה הנדרשים.	מ"ר	90		
30.03.032	מאחז יד סגור מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום מותקן עם פרופיל עיגון המשכי דגם BR-530S של "פאולינג" ע"י שינון" כולל כל אביזרי העיגון והקצה הנדרשים.	מ"ר	90		
30.03.033	מגן קיר משולב מאחז יד סגור מלוחות עץ גושני, לרבות אביזרי העיגון וכד', הכל עד גמר מושלם עפ"י פרטי וגוונים לבחירת האדריכל. חלופה 1/3 מהכמות.	מ"ר	90		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.03.034	ספסל וחיפוי, הכל עפ"י טיפוס 860A ברשימות	קומפלט	2		
30.03.035	ספסל וחיפוי, הכל עפ"י טיפוס 860B ברשימות	קומפלט	2		
30.03.036	ספסל וחיפוי, הכל עפ"י טיפוס 861A ברשימות	קומפלט	1		
30.03.037	ספסל וחיפוי, הכל עפ"י טיפוס 861B ברשימות	קומפלט	1		
30.03.038	פריט ספסל NB860A	קומפלט	2		
30.03.039	פריט ספסל NB860B	קומפלט	2		
30.03.040	פריט ספסל NB861A	קומפלט	1		
30.03.041	פריט ספסל NB861B	קומפלט	1		
30.03.042	פריט NB810	קומפלט	1		
30.03.043	פריט NB811	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 30.03- ארונות, ריהוט, משטחי שיש ושונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 30-ריהוט וציוד מורכב בבנין

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 30.03-ארונות, ריהוט, משטחי שיש ושונות.....העברה מדף : 180	
	סה"כ פרק 30-ריהוט וציוד מורכב בבנין	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 34-מערכת גלוי אש וכיבוי בגז.

תת פרק 34.01-מערכת גלוי אש בנין 7

34.01.001	רכזת בקרה אנלוגית, ארבע עניבות CLASS A, קומפלט ספק כוח 5 אמפר, סוללות 12AH, דגם FN-4127 תוצרת HOCHIKI או ש"ע.	יח'	1		
34.01.002	לוח תצוגה רשתי דגם FN-LCD-S תוצרת HOCHIKI או ש"ע. (לא יתקבל לוח משנה שלא רשת)	יח'	2		
34.01.003	מפה סינופטית עבור תצוגת חדרי אשפוז להתקנה בעמדת אחות. היחידה מקורית של יצרן המערכת כולל פקדים, כולל דרייבר לתצוגת 24 לדים אדומים לאזעקה, כולל פקדי "ESETR", "השתקה", "בדיקת נוריות", "מפתח גישה", במארז מקורי מתכתי עם דלת שקופה ומפתח לדלת דגם FNP-LED תוצרת HOCHIKI או ש"ע.	יח'	2		
34.01.004	חייגן אוטומטי	יח'	1		
34.01.005	גלאי עשן אופטי אנלוגי כולל בסיס	יח'	150		
34.01.006	לחצן גלוי אש כתובתי מסוג PULL STATION מתכתי (לא CALL POINT)	יח'	8		
34.01.007	כתובת כניסה בודדת למתזים, ברזים ובקרת לחץ מכלי כבוי.	יח'	13		
34.01.008	כתובת הפעלה לכבויים בלוחות חשמל	יח'	2		
34.01.009	כתובת הפעלה מגע יבש	יח'	2		
34.01.010	כתובת הפעלה לנצנצים.	יח'	2		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.011	מנורת סימון ללוח חשמל כולל התקן מיוחד ללוח חשמל.	יח'	4		
34.01.012	כבילה בקוטר 18AWG*2 שזור ומלופף במעטה אדום בתשתית צנת שתמדד בנפרד.	נק'	220		
34.01.013	השלמת תשתית כבילה ככול שיידרש להזנות ו/או לכל צורך אחר על מנת לספק מערכת מושלמת.	קומפלט	1		
34.01.014	ביקורת מכון התקנים	קומפלט	1		
34.01.015	ביצוע אינטגרציה מושלמת כולל תשלום עבור הדו"ח.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 34.01- מערכת גלוי אש בנין 7					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.02-מערכות כבוי אש בנין 7					
34.02.001	רכזת בקרה מאושרת UL ייעודית למערכות כבוי עם תקן RELEASING UL כולל סוללות דגם HCA-8 תוצרת HOCHIKI או ש"ע	יח'	1		
34.02.002	לחצן כבוי צהוב מסוג PULL STATION מתכתי DUAL ACTION	יח'	1		
34.02.003	לחצן נטרול כבוי, מסוג מפתח, לצורכי תחזוקה כולל מגעי תקלה ונטרול מאושר UL דגם RDS תוצרת HOCHIKI או ש"ע	יח'	1		
34.02.004	שלט פינוי מואר "כבוי הפעל".	יח'	1		
34.02.005	צופר נצנץ מוגן מים	יח'	1		
34.02.006	מכל כבוי כולל 4 ק"ג גז FM200 כולל סולונואיד, חבקים מקוריים, יחידת הפעלה ידנית, פרסוסטט, צנרת פיזור, עד 2 נחירי פיזור, והרצת מחשב. תוצרת מאושרת TSP, KIDDE, HYGGOOD,	קומפלט	1		
34.02.007	מכל כבוי לחדר חשמל/תקשורת כולל 25 ק"ג גז FM200 כולל סולונואיד, חבקים מקוריים, יחידת הפעלה ידנית, פרסוסטט, צנרת סקדואל 40, 2 נחירי פיזור, והרצת מחשב. תוצרת מאושרת KIDDE, TSP, HYGGOOD	קומפלט	1		
34.02.008	ביצוע מושלם של תשתית צנרת וכבילה למערכת כבוי בחדר או בלוח חשמל ראשי.	קומפלט	1		
34.02.009	אינטגרציה ותיעוד.	קומפלט	1		
34.02.010	לחצן ABORT מאושר UL	יח'	1		
סה"כ תת פרק 34.02-מערכות כבוי אש בנין 7					
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.04-מערכת גלוי אש בנין 8					
34.04.001	לוח תצוגה רשתי דגם FN-LCD-S תוצרת HOCHIKI או ש"ע. (לא יתקבל בפנל משנה שלא רשת)	יח'	2		
34.04.002	מפה סינופטית עבור תצוגת חדרי אשפוז להתקנה בעמדת אחות. היחידה מקורית של יצרן המערכת כולל פקדים, כולל דרייבר לתצוגת 24 לדים אדומים לאזעקה, כולל פקדי "ESETR", "השתקה", "בדיקת נוריות", "מפתח גישה", במארז מקורי מתכתי עם דלת שקופה ומפתח לדלת דגם FNP-LED תוצרת HOCHIKI או ש"ע.	יח'	1		
34.04.003	חייגן אוטומטי	יח'	1		
34.04.004	גלאי עשן אופטי אנלוגי כולל בסיס	יח'	90		
34.04.005	גלאי עשן מסוג יניקה לייזר. כולל נחירים וצנרת יניקה דגם FL400 תוצרת HOCHIKI או ש"ע	קומפלט	1		
34.04.006	תיבה גלאי בתעלת מיזוג אוויר דגם DH-99 תוצרת HOCHIKI או ש"ע	יח'	5		
34.04.007	לחצן גלוי אש כתובתי מסוג PULL STATION מתכתי (לא CALL POINT)	יח'	5		
34.04.008	כתובת כניסה בודדת למתזים, ברזים ובקרת לחץ מכלי כבוי.	יח'	8		
34.04.009	כתובת הפעלה לכבויים בלוחות חשמל	יח'	2		
34.04.010	כתובת הפעלה מגע יבש	יח'	2		
34.04.011	כתובת הפעלה לנצנצים.	יח'	2		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.04.012	מנורת סימון ללוח חשמל כולל התקן מיוחד ללוח חשמל.	יח'	4		
34.04.013	כבילה בקוטר 18AWG*2 שזור ומלופף במעטה אדום בתשתית צנת שתמדד בנפרד.	נק'	100		
34.04.014	השלמת תשתית כבילה ככול שיידרש להזנות ו/או לכל צורך אחר על מנת לספק מערכת מושלמת.	קומפלט	1		
34.04.015	ביקורת מכון התקנים	קומפלט	1		
34.04.016	ביצוע אינטגרציה מושלמת כולל תשלום עבור הדו"ח.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 34.04- מערכת גלוי אש בנין 8					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.05-מערכות כבוי אש בנין 8					
34.05.001	רכזת בקרה מאושרת UL ייעודית למערכות כבוי עם תקן RELEASING UL כולל סוללות דגם HCA-8 תוצרת HOCHIKI או ש"ע	יח'	1		
34.05.002	לחצן כבוי צהוב מסוג PULL STATION מתכתי DUAL ACTION	יח'	1		
34.05.003	לחצן נטרול כבוי, מסוג מפתח, לצורכי תחזוקה כולל מגעי תקלה ונטרול מאושר UL דגם RDS תוצרת HOCHIKI או ש"ע	יח'	1		
34.05.004	שלט פינוי מואר "כבוי הפעל".	יח'	1		
34.05.005	צופר נצנץ מוגן מים	יח'	1		
34.05.006	מכל כבוי כולל 4 ק"ג גז FM200 כולל סולונואיד, חבקים מקוריים, יחידת הפעלה ידנית, פרסוסטט, צנרת פיזור, עד 2 נחירי פיזור, והרצת מחשב. תוצרת מאושרת TSP, KIDDE, HYGGOOD,	קומפלט	1		
34.05.007	מכל כבוי לחדר חשמל/תקשורת כולל 25 ק"ג גז FM200 כולל סולונואיד, חבקים מקוריים, יחידת הפעלה ידנית, פרסוסטט, צנרת סקדואל 40, 2 נחירי פיזור, והרצת מחשב. תוצרת מאושרת KIDDE, TSP, HYGGOOD,	קומפלט	1		
34.05.008	ביצוע מושלם של תשתית צנרת וכבילה למערכת כבוי בחדר או בלוח חשמל ראשי.	קומפלט	1		
34.05.009	אינטגרציה ותיעוד.	קומפלט	1		
34.05.010	לחצן ABORT מאושר UL	יח'	1		
סה"כ תת פרק 34.05-מערכות כבוי אש בנין 8					
35343					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 34-מערכת גלוי אש וכיבוי בגז.

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 34.01-מערכת גלוי אש בנין 7.....העברה מדף: 183
	תת פרק 34.02-מערכות כבוי אש בנין 7.....העברה מדף: 184
	תת פרק 34.04-מערכת גלוי אש בנין 8.....העברה מדף: 186
	תת פרק 34.05-מערכות כבוי אש בנין 8.....העברה מדף: 187
	סה"כ פרק 34-מערכת גלוי אש וכיבוי בגז.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35-מערכת בקרת מבנים					
תת פרק 35.01-מערכת מצוקה.					
35.01.001	רכזת 128 איזורים תוצרת רוקונט דגם PROSIS 7AH + סוללה VR-5.57 RP128P200ILA	יח'	3		
35.01.002	חייגן הודעות קולי כולל אפשרות הקלטה ההודעה ושליחתה ל 4 מנויים קווים וואו סולארים.	יח'	3		
35.01.003	לוח מקשים כותב עברית RP128KCLOILA	יח'	3		
35.01.004	נצנץ חיצוני למערכת אזעקה בצבע אדום/צהוב CL-200	יח'	3		
35.01.005	לחצן פטריה אלן ברדלי עה"ט ננעל ושחרור ברבעיח' סיבוב 09081	יח'	45		
35.01.006	לחצן מצוקה אחוטי של ריסקו מדגם RW132KF1LOOH	יח'	3		
35.01.007	הרחבה 8 אזורים רוקונט PR296EW0800A אלחוטי	יח'	3		
35.01.008	כבל גמיש 4*6005	מ"א	500		
35.01.009	צינור מריכף לבן ח.א. 25 מ"מ חדש 23 מ"מ ישן (1")	מ"א	300		
35.01.010	חיווט והתקנה רכזת לחצני המצוקה + הפעלה והגדרות	קומפלט	3		
35.01.011	כרטיס רשת לאכזת פרוסיס PR128AB0100A	יח'	3		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.01.012	התקן ריסקו רוקונט רכות פריצה RSYDR00001A	יח'	3		
35.01.013	הרחבת רישיון ל-300 גלאים נוספים	קומפלט	1		
35.01.014	תוספת מפות רגפיות במערכת השו"ב - יבוצע ע"י איש טכני	יח'	3		
35.01.015	חיווט, התקנה, הפעלה ואינטגרציה אל מול מערכת שו"ב SYNOPSIS	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 35.01- מערכת מצוקה.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.02-מערכת בקרה.					
	הערה : הבקרים יסופקו ויותקנו אצל יצרני הלוחות באחריות קבלן החשמל. הבקרים יבדקו ע"י קבלן הבקרה אצל יצרן הלוחות טרם יציאתם לשטח				
35.02.001	אספקת בקרי SIEMENS S7-1200 כדוגמת הקיים בביה"ח לצורך חיבור שקעי כח מבוקרים מעגלי תאורה ומיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	8		
35.02.002	כני"ל עבור לוחות חשמל לאיזורים ציבוריים ותאורת חוץ וחיווי ממערכות אינסטלציה	יח'	4		
35.02.003	אספקת כרטיסי הרחבה 16DI 16DO לבקרי SIEMENS S7-1200	יח'	10		
35.02.004	אספקת פרוטוקול תקשורת להתחברות לתקשורת גנרטור בפרוטוקול תקשורת מודבאס והצגת נתוני היח' והתראות בזמן אמת במסכי מערכת הבקרה	יח'	1		
35.02.005	אספקת גלאי נוכחות לפיקוד מושהה של תאורה ומיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	60		
35.02.006	אספקה והתקנת רשת תקשורת TCP-IP לכל בקרי המערכת לרבות לוח ניתוב הכולל סוויץ 16 פורט כבלי אטרנט CAT7 שקעי נקי קצה וכל הנדרש לפעולה מושלמת. (לא כולל אופטי)	נקי	20		
35.02.007	אספקה מתאם תקשורת RS485\232 לתקשורת TCP-IP למערכת בקרה.	נקי	2		
35.02.008	התממשקות למחשב הקיים כולל התאמה מלאה למערכת הבקרים הקיימת בבית חולים.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.02.009	שילוב ועריכת בסיס נתונים דוחות ולוחות זמנים, טבלאות, התראות ע"ג מסכים גרפיים בתוכנת HMI של מחשבי מערכת הבקרה הקיימים בביה"ח.	קומפלט	1		
35.02.010	בדיקות חווט הבקרים במפעל היצרן לרבות תיאום מושלם בין קבלני המערכות: חשמל, אינסטלציה וכו'	קומפלט	1		
35.02.011	תכנות ישום אפליקטיבי בבקרים, הרצה, כיול של מערכת להפעלה מושלמת ותקינה.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 35.02-מערכת בקרה.					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.03-מערכת בקרת כניסה.					
35.03.001	קורא קירבה מוצפן תוצרת ריסקו מק"ט AC500R11OC1A	יח'	17		
35.03.002	בקר ל-4 דלתות תוצרת ריסקו מק"ט CKFR71PCBOA כולל סוללת גיבוי 7AH	יח'	4		
35.03.003	בקר AXESMAN תוצרת ריסקו מק"ט ACXMAIN0000A	יח'	1		
35.03.004	כרטיס רשת תוצרת רוקונט ל-AC - ACIPR7DIGINA	יח'	5		
35.03.005	קורא קירבה ללמוד תוצרת ריסקו מק"ט ACREN232000A	יח'	1		
35.03.006	מחשב מיני דגם DEL OPTIPIE* 3040 MT	יח'	1		
35.03.007	מתג LT ,L-3 ,SM ,HP 1920-8G+2 SFP JG920A דגם	יח'	2		
35.03.008	מגנלוק דגם SL-200 אלקרטו מגנט 300 ק"ג 89100806 מולטילוק לרב בריח + אינדיקציה	יח'	12		
35.03.009	לחצן נירוסטה עה"ט צר 5*3 ס"מ N.O. עם ציפוי אנודיזי אחים ביטר	יח'	12		
35.03.010	לחצן ניפוץ עה"ט קופ' עם מכסה מגן ירוק עם 2 זוגות מגעים דגם PB-912G	יח'	12		
35.03.011	כבל גמיש 8*6005	מ"א	400		
35.03.012	צנור מריכף צהוב ח.א. 25 מ"מ חדש 23 מ"מ ישן מ"א (1")	מ"א	250		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.03.013	כבל גיגה בודד S\FTP332-3 #FR-LSZH FR-LSZH WTGY 99XG504122 CAT-7A .1\23*2*4	מ"א	200		
35.03.014	חיווט והתקנה של אביזרים בדלתות המבוקרות	קומפלט	1		
35.03.015	תוכנה בקרת כניסה תוצרת רוקונט כולל רישיון לעד 17 דלתות + 1100 משתמשים	קומפלט	1		
35.03.016	חיווט, התקנה והפעלה המערכת כולל אינטגרציה והגדרות.	קומפלט	1		
35.03.017	תיק תיעוד AS MADE + הדרכה למשתמשי המערכת	קומפלט	1		
35.03.018	אופציה חיבור למערכת ה-SYNOPSIS - הקיימת בביה"ח.	קומפלט	1		
35.03.019	רישיון להתקן ריסקו SYNOPSIS למערכת בקרת הכניסה	קומפלט	1		
35.03.020	רישיון להתקן ל-4 קוראים.	יח'	4		
35.03.021	הגדרת המערכת כולל ביצוע מפות גרפיות מעודכנות באתר - יבוצע ע"י איש טכני.	קומפלט	2		

סה"כ תת פרק 35.03-מערכת בקרת כניסה.

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 35-מערכת בקרת מבנים

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 35.01-מערכת מצוקה.....העברה מדף : 190
	תת פרק 35.02-מערכת בקרה.....העברה מדף : 192
	תת פרק 35.03-מערכת בקרת כניסה.....העברה מדף : 194
	סה"כ פרק 35-מערכת בקרת מבנים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 38-גנרטורים חירום חדשים.					
תת פרק 38.01-אספקה והתקנה					
	הערה: הנפת הגנרטור לגג מבנה לגובה של כ 25 מטר לרבות כל התאומים הנדרשים.				
38.01.001	אספקה והתקנה גנרטור חירום בהספק של 350 PRIME קוו"א כמפורט במפרט הטכני כולל תשלום של כל המיסים הנדרשים, הובלה עד לאתר (טירת הכרמל) בחופה אקוסטית מקוריתאורגינלית של היצרן הגנרטור. החופה תכיל אמצעי השתקה. רמת הרעש הנדרשת היא 70 ד"ב במרחק של 7 מטר מסביב החופה בעומס מלא. החופה תכיל תאורה, בתי תקע, דלת ות כנדרש בחוק. סידורי הוצאת נוזלים (שמן, מים) אך מחוץ לחופה. הגנרטור יוצב על גבי בולמי רעידות קפיציים בעלי שקיעה סטטית של "1.	קומפלט	1		
38.01.002	התקנת כל מכלולי הגנרטור כמפורט במפרט הטכני. כל צנרת הדלק מסוג סקודל בכל הקטרים הנדרשים לרבות ברוז תידלוק ידני בקוטר הנדרש כולל חיבור צנרת הדלק מהגג ועדלמיכל תת"ק כולל חיבור של משאבה חשמלית קומפלט מוכן לשימוש לרבות חומרי בידוד, חיזוקים, מאצרה עמידה נגד חומצה, חציבות. כולל חיבור הגנרטור לכבלי חשמל, כו לל קופסת בקרה לתדלוק עם מנורות סימון ומנגנון הגנה בפני תדלוק יתר. קומפלט מוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1		
38.01.003	העברת ביקורת משרד האנרגיה כנדרש כולל אישורי משרד איכות הסביבה במידה וידרשו בחוק לרבות תשלום כל האגרות הנחוצות.	קומפלט	1		
38.01.004	משאבת דלק ידנית כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1		
38.01.005	משאבת דלק חשמלית כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
38.01.006	יח' בקרה אורגינלית עם החלפה שקטה של יצרן הגנרטור עם כיתוב בעברית לרבות חיבור לגנרטור 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, NO 2) ו-NC2 לרבות עוקף לבקר, מוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1		
	הערה: 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.				
38.01.007	מיכל דלק תת"ק בנפח של 5000 ליטר. המיכל יכיל איטום כנדרש בחוק ומעצרה 110%, לרבות אמצעי מדידה כולל בקרת דלק אלקטרונית. צנרת עודפים צנרת מילוי צבע וטיפולבפח כנדרש במפרט הטכני, קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1		
38.01.008	אספקה התקנה וחיבור של מיכל דלק יומי בנפח 2000 ליטר המותקן בגג לרבות מעצרה בנפח של 110% המיכל יעמוד בכל תקני איכות הסביבה. העבודה כולל את החומרים הנדרשים וכל האבזירים צנרת וכדומה לחיבור המיכל היומי למיכל הראשי אשר נמצא במפלס הרחוב.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 38.01-אספקה והתקנה					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 38-גנרטורים חירום חדשים.

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 38.01-אספקה והתקנה.....העברה מדף: 197	
	סה"כ פרק 38-גנרטורים חירום חדשים.	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 40- פיתוח נופי

תת פרק 40.01- עבודות עפר - קירות תומכים מבטון

40.01.001	חפירה ו/או חציבה ליסודות של קירות תומכים מבטון, במידות שונות. העבודה תבוצע לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה כללית.	מ"ק	90		
40.01.002	הידוק שתית לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד.אאשהו בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ר	200		
40.01.003	"מילוי חדש" כמוגדר בסעיף 01.09 של המפרט המיוחד, כולל הידוק בשכבות של 15 ס"מ לצפיפות 98% מוד.אאשהו.	מ"ק	100		
40.01.004	אספקה ומילוי של מצעים סוג א' בשכבות של 15 ס"מ, כולל הידוק לצפיפות 98% מוד.אאשהו.	מ"ק	130		

סה"כ תת פרק 40.01- עבודות עפר - קירות תומכים מבטון

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.02-עבודות קידוח ויציקת כלונסאות דיפון					
	הערה: 1. סוג הבטון בכלונסאות 40- 2. בכל הכלונסאות תבוצע בדיקה סונית הכלולה במחיר היחידה. 3. הביצוע לפי מפרט דו"ח הקרקע והמפרט המיוחד המצורף.				
40.02.001	קידוח ויציקת כלונסאות דיפון בקוטר 60 ס"מ בעומקים שונים כנדרש.	מ"א	930		
40.02.002	מוטות פלדה מצולעים לזיון הכלונסאות בכל האורכים והקטרים הנדרשים, כולל חישוקים, לרבות כלובים מרותכים.	טון	36		
סה"כ תת פרק 40.02-עבודות קידוח ויציקת כלונסאות דיפון					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.03-עבודות בטון וקירות תומכים מבטון					
40.03.001	יציקת קורת קצה בראש קיר דיפון כלונסאות במידות ובחתכים שונים (למעט בנין 7).	מ"ק	26		
40.03.002	התזת בטון אנכית ב-20 במרווחים של כלונסאות מ"א הדיפון לצורך אטימה, כולל קידוחי קוצים בכלונסאות וזיון לפי פרט בתכנית. (חתך ממוצע 20/30 ס"מ). הקידוח, הזיון ועיגונו בבטון נכללים במחירי היחידה.	מ"א	350		
40.03.003	התזה ויציקת בטון ב-20 על גבי רשתות זיון פלדה (הנמדדות לחוד) בצמוד לכלונסאות דיפון. עובי מינימלי של בטון 4 ס"מ, עובי ממוצע 6 ס"מ, כולל קידוח ועיגון מוטות זיון בכלונסאות (לפי פרט בתכנית), הנכללים במחיר היחידה.	מ"ר	280		
40.03.004	יציקת בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות קירות תומכים.	מ"ר	160		
40.03.005	יציקת בטון ביסודות של קירות תומכים מבטון בחתכים שונים כולל "שן" בטון כנגד החלקה.	מ"ק	65		
40.03.006	יציקת בטון בקירות תומכים בחתכים ובגבהים שונים ומשתנים. העבודה כוללת עיבוד תפרים כל 5 מטרים.	מ"ק	90		
40.03.007	משטחי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מילוי מהודק הנמדד בנפרד.	מ"ר	20		
40.03.008	כנ"ל, אך משטחי בטון בעובי 12 ס"מ בשטחים קטנים.	מ"ר	150		
40.03.009	שכבת ניילון בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפה הנ"ל.	מ"ר	170		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.03.010	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	22		
סה"כ תת פרק 40.03-עבודות בטון וקירות תומכים מבטון					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.04-עבודות עפר, בטון וקירות כובד עבור כביש מערבי					
40.04.001	חפירה כללית לפי המפרטים בפרק 01 בכל סוג קרקע כולל בתחום אלינטי בטון, אספלט, בולצרים וכד', כולל יישור השטח, הידוק שתית ללא בקרה באמצעות 4 מעברי מכבש.	מ"ק	1200		
40.04.002	קירות תומכים כובד יצוקים מבטון ב-30 עם גב בטון מלא וללא בניית אבן (למעט בחלק העליון בגובה 80 ס"מ משני הצדדים). תבניות הבטון מלוחות ו/או פלטות דיקט במצב חדש. העבודה כוללת את כל עבודות החפירה הנדרשות מתחת ליסוד הקיר ובצדדיו, כולל הידוק שתית כמפורט. את עבודות החלפת הקרקע בשכבות מהודקות של מצעים, את עבו דות יציקת יסוד הקיר, בטון רזה, ויציקת הקיר עצמו, עיבוד ראש הקיר מבטון מזוין וכולל בניית אבן מ-2 הצדדים (בחלק העליון). את המילוי הגרנולרי בגב הקיר, נקז ים, עיבוד תפרים, צינור ניקוז, קשירת אבנים לפי פרט בתכנית, כולל אבן קופינג לפי פרט אדריכלי, והכנה למעקה פלדה היכן שנדרש. המדידה תבוצע רק לפי נפח בטון ה	מ"ק	850		
40.04.003	בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכה/פיזור הבטון באתר, כולל סיוע פועל (אם נדרש). סעיף זה באישור מיוחד של המהנדס.	מ"ק	20		
40.04.004	אספקה ומילוי מצעים סוג א' מתחת לאספלט הכביש. המצעים יהודקו בשכבות של 15 ס"מ כל אחת כולל הידוק לצפיפות 98% מוד. אאשהו.	מ"ק	900		
40.04.005	שברי אבן מובאים ומוחדרים לתוך שכבת השתית הקיימת באתר (מתחת לתחום הכביש), בשכבה בעובי 20 ס"מ (לפני ההידוק), כולל הרטבה מסיבית של השתית דרך שברי האבן, והידוק השתית באמצעות שברי האבן הכל כמפורט בסעיף "הצעת מפרט לעבודות עפר" - בדו"ח הקרקע. העבודה הנ"ל באישור מיוחד של המהנדס.	מ"ק	200		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.04.006	הידוק שתית לאחר השלמת עבודות חפירה/חציבה לצפיפות של 98% מוד א.א.ש.הו בהתאם להנחיות המפרט המיוחד.	מ"ר	700		
40.04.007	"מילוי חדש" כמוגדר בסעיף 01.09 של המפרט המיוחד, כולל הידוק בשכבות של 15 ס"מ לצפיפות של 98% מוד א.א.ש.הו.	מ"ק	250		
סה"כ תת פרק 40.04-עבודות עפר, בטון וקירות כובד עבור כביש מערבי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.06-ריצופים ומדרגות - בשטח סביב המבנים					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת				
	ר י צ ו פ י ם				
40.06.001	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ.	מ"ר	900		
40.06.002	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ.	מ"ר	35		
40.06.003	ריצוף באבנים משתלבות בצבע כחול על בסיס צמנט לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ (לריצוף בחניות הנכים).	מ"ר	70		
40.06.004	ריצוף במרצפות משתלבות בגמר כורכרי מסותת מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	1430		
40.06.005	ריצוף במרצפות משתלבות בגמר כורכרי מסותת מטיפוס נטורה מולטי קובית בעובי 7 ס"מ, תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	80		
40.06.006	ריצוף באריחי ריצוף אפורים בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אריחים של פעם, מלבן 20/40 ס"מ, תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	240		
40.06.007	ריצוף באבן חניה לנכים מורכבת מארבע אבנים היוצרות ריבוע 80/80 ס"מ בגוון כלשהו, בעובי 8 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	קומפלט	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.06.008	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	20		
40.06.009	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ מ"ר עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	20		
	<u>מדרגות יצוקות / טרומיות</u>				
40.06.010	מדרגות טרומיות בגוון כלשהו בגובה 8 ס"מ במידות 40/40 ס"מ עם רום טרומי בגובה 8 ס"מ לקבלת מדרגה בגובה 16 ס"מ, כולל חריצי נגישות בשלח המדרגה, מק"ט 15501081, תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"א	25		
	הערה: מחיר כל אבני השפה / גן / תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.				
	<u>אבני שפה</u>				
40.06.011	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מ"א	630		
40.06.012	אבן שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה)	מ"א	75		
40.06.013	אבן שפה מונמכת לנכים במעבר חציה על יסוד ומשענת בטון, ללא פאזה	מ"א	5		
	<u>אבני גן</u>				
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.06.014	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון מ"א	מ"א	320		
40.06.015	אבן גן 'עמית' במידות 15/60/30 ס"מ, מק"ט 11433515, תוצרת 'איטונג' או ש"ע, על יסוד ומשענת בטון	מ"א	25		
40.06.016	<u>שונות - ריצוף בדק סינטטי</u> ריצוף / חיפוי דק פולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 22 מ"מ, רוחב לוח 13.7 ס"מ מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורן במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג בפינות על פי הנחית המתכנת.	מ"ר	40		
סה"כ תת פרק 40.06-ריצופים ומדרגות - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.07-קירות וסלעיות - בשטח סביב המבנים					
	<u>חיפוי קיר תומך</u>				
40.07.001	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי מ"ר 3.2 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	250		
40.07.002	חיפוי לקירות בטון באבן חאמי בעובי 8-10 ס"מ מ"ר בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות.	מ"ר	750		
	<u>נדבכי ראש</u>				
40.07.003	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בראש הקיר בהדבקה	מ"א	510		
	<u>שונות - נדבכי ראש מדק סינטטי</u>				
40.07.004	חיפוי ראש הקירות לספסל בעומק 40 ס"מ ע"י דק פולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 22 מ"מ, רוחב לוח 13.7 ס"מ כולל אלמנט קצה בצורת ר' (על פי פרט אדריכלי) מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורך במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג ללוחות החיפוי בפינות הספסל	מ"ר	11		
	<u>סלעיה</u>				
40.07.005	סלעיה מגושי סלע טבעיים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת הסלע מחוץ לאתר) [הערות: א. מידות האבן על פי המצויין בתוכניות. ב. המדידה במ"א * גובה הסלעים לקבלת מ"ר חזית המסלעה]	מ"ר	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.07.006	תוספת למחיר הסלעיה עבור יריעה גיאוטכנית מבד אל-ארג במשקל 200 גר' למ"ר בגב הסלעים וסגירת מישקים בצמנט לבן שקוע בחזית הסלעים.	מ"א	40		
סה"כ תת פרק 40.07-קירות וסלעיות - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.08-עבודות מתכת - בשטח סביב המבנים

	הערה: גדרות ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס / עיגון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור.				
	<u>מעקות בטיחות</u>				
40.08.001	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	230		
	<u>מאחזי יד</u>				
40.08.002	מאחזי יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5-2" כולל פניות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	10		

סה"כ תת פרק 40.08-עבודות מתכת - בשטח סביב המבנים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.09-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בשטח סביב המבנים

	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור אלמנטים טרומיים לפארק החלקה. העבודה כוללת: הובלה והתקנה של האלמנטים בשטח כולל מעקה וקופינג, ייצור האלמנטים אך ורק במפעל לייצור אלמנטים טרומיים ב				
	<u>ספסלי מתכת ועץ</u>				
40.09.001	ספסל מתכת ועץ דגם "אילון תלוי" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.9 מ', כולל חיבור לקיר על פי הנחיות החברה והקונסטרוקטור	יח'	2		
	<u>ספסלי בטון עץ</u>				
40.09.002	ספסל בטון בגמר חשוף עם עץ במושב דגם "אביב עם משענת", מק"ט 1414-1 של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.8 מ'	יח'	8		
40.09.003	ספסל בטון בגמר חשוף עם עץ במושב ומסעדי יד דגם "אביב עם משענת", מק"ט 1413 של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.8 מ'	יח'	4		
	<u>מושבים מבטון</u>				
40.09.004	מושב פוף ממשפחת SKY דגם "3201", בגוון כלשהו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	4		
	<u>מערכות ישיבה ושולחנות</u>				

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.09.005	מערכת ישיבה "דרור מתכת", מק"ט 1692 של "שחם אריכא" או ש"ע מטראצו ומתכת במידות 160/280 ס"מ לרבות שולחן מטראצו, מושבים ופרגולה	יח'	1		
40.09.006	תוספת מחיר למערכות ישיבה של "שחם אריכא" או ש"ע עבור לוח שש-בש או דמקה/שחמט מוטבעים בשולחן	יח'	1		
40.09.007	שולחן בטון בגמר חשוף דגם "אביב", מק"ט 1658 של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1		
	<u>ברזיות</u>				
40.09.008	ברזיה דגם "חרמון", הכוללת 2 ברזים, פיה למילוי בקבוקים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט ואלומניום יצוק של "שחם אריכא" או ש"ע כולל ארגז מגוף וחיבור למקורמים	יח'	1		
	<u>אשפתונים</u>				
40.09.009	אשפתון עץ ובטון דגם "סביון" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4		
	הערה: מתקני משחק וספורט - מתקני משחק וספורט מסוג כלשהו יותקנו בהתאם למפרט היצרן / מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל ביסוס ואישור מת"י				
40.09.010	מתקן כושר "אופניים" דגם GR2005-1-89 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		
40.09.011	מתקן כושר "חתירה" דגם GR2005-1-91 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.09.012	מתקן כושר "הרקולס דחיפה/משיכה", מק"ט GR2005-1-48c של חב' גרינפילדס או ש"ע. עמוד זרועות עשויים ברזל 4 מ"מ. מושבים עשויים פיברגלס כ-3 ס"מ, מיסבים הינסמסבי החלקה, חלקי הברזל צבועים בחמש שכבות צבע בתנור: שכבת אבץ, 3 שכבות אפוקסי ושכבה עליונה פוליאוריטן.	קומפלט	1		
40.09.013	<u>הצללות</u> קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' "פטוריז" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע / עיגון למבנים כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים, הביסוס והעיגונים לקירות המבנים ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו (חישובי חוזק היריעות והקונסטרוקציה "ללא פירוק חורף") וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש, הגוון ל פי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיוחד	מ"ר	40		
סה"כ תת פרק 40.09-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.10-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה דרומית					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת				
	ר י צ ו פ י ם				
40.10.001	ריצוף באריחי ריצוף בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבן מ"ר 15/30 ס"מ בגמר אפור קלאסי 5 מלוטש, תוצרת "איטונג" או ש"ע		120		
סה"כ תת פרק 40.10-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה דרומית					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.11-קירות וסלעיות - בחצר סגורה דרומית

	<u>שונות - חיפוי ונדבכי ראש מדק סינטטי</u>				
40.11.001	חיפוי קירות מפולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 25 מ"מ, ברוחב 10 ס"מ מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורך במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי קירות בטון/בלוקים לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג ללוחות החיפוי בפינות הקירות.	מ"ר	15		
40.11.002	חיפוי ראש הקירות לספסל בעומק 40 ס"מ ע"י דק פולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 22 מ"מ, רוחב לוח 13.7 ס"מ כולל אלמנט קצה בצורת רי' (על פי פרט אדריכלי) מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורך במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג ללוחות החיפוי בפינות הספסל	מ"ר	12		

סה"כ תת פרק 40.11-קירות וסלעיות - בחצר סגורה דרומית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.12-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה דרומית					
	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור אלמנטים טרומיים לפארק החלקה. העבודה כוללת: הובלה והתקנה של האלמנטים בשטח כולל מעקה וקופינג, ייצור האלמנטים אך ורק במפעל לייצור אלמנטים טרומיים ב				
	<u>ספסלי בטון עץ</u>				
40.12.001	ספסל בטון בגמר חשוף עם עץ במושב דגם "אביב עם משענת", מק"ט 1414-1 של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.8 מ'	יח'	2		
40.12.002	ספסל בטון בגמר חשוף עם עץ במושב ומסעדי יד דגם "אביב עם משענת", מק"ט 1413 של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 1.8 מ'	יח'	1		
	<u>מושבים מבטון</u>				
40.12.003	מושב פוף ממשפחת SKY דגם "3201", בגוון כלשהו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	4		
	<u>מערכות ישיבה ושולחנות</u>				
40.12.004	תוספת מחיר למערכות ישיבה של "שחם אריכא" או ש"ע עבור לוח שש-בש או דמקה/שחמט מוטבעים בשולחן	יח'	1		
40.12.005	שולחן בטון בגמר חשוף דגם "אביב", מק"ט 1658 של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1		
	<u>ברזיות</u>				

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.12.006	ברזיה דגם "חרמון", הכוללת 2 ברזים, פיה למילוי בקבוקים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט ואלומיניום יצוק של "שחם אריכא" או ש"ע כולל ארגז מגוף וחיבור למקורמים	יח'	1		
40.12.007	<u>אשפתונים</u> אשפתון עץ ובטון דגם "סביון" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2		
	הערה: מתקני ספורט - מתקני ספורט מסוג כלשהו לרבות הר"מ יותקנו בהתאם למפרט היצרן / מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל ביסוס ואישור מת"י ציפוי אקרילי צבעוני למגרש ספורט מסוג "ספורט-קוט" ב-3 שכבות עמידות UV לרבות שכבת אמולסיה				
40.12.008	לוח פוליקרבונט שקוף בלתי שביר (אחריות ל-10 שנים כנגד שבר) חישוק קפיצי ורשת לעמידות חיצונית ארוכה. כולל אספקה והתקנה על גבי שער מתכת בחצר סגורה. המחיר כולל בדיקה ואישור מכון התקנים	יח'	1		
40.12.009	שולחן פינג-פונג מבטון ומתכת כולל ציפוי אפוקסי של "שחם אריכא" או ש"ע	קומפלט	1		
	הערה: מתקני משחק וספורט - מתקני משחק וספורט מסוג כלשהו יותקנו בהתאם למפרט היצרן / מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל ביסוס ואישור מת"י				
40.12.010	מתקן כושר "אופניים" דגם GR2005-1-89 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		
40.12.011	מתקן כושר "חתירה" דגם GR2005-1-91 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.12.012	מתקן כושר "הרקולס דחיפה/משיכה", מק"ט GR2005-1-48c של חב' גרינפילדס או ש"ע. עמוד וזרועות עשויים ברזל 4 מ"מ. מושבים עשויים פיברגלס כ-3 ס"מ, מיסבים הינסמסבי החלקה, חלקי הברזל צבועים בחמש שכבות צבע בתנור: שכבת אבץ, 3 שכבות אפוקסי ושכבה עליונה פוליאוריטן.	קומפלט	1		
40.12.013	<u>הצללות</u> קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' "פטוריז" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע / עיגון למבנים כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים, הביסוס והעיגונים לקירות המבנים ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו (חישובי חוזק היריעות והקונסטרוקציה "ללא פירוק חורף") וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש, הגוון ל פי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיוחד	מ"ר	110		
	הערה: שונות				
40.12.014	נדנדת עץ עם מושב לשלושה משתמשים. כולל אספקה, הרכבה, התקנה וביסוס.	יח'	1		

סה"כ תת פרק 40.12-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה דרומית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.13-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה צפונית

	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת				
	<u>ריצופים</u>				
40.13.001	ריצוף באריחי ריצוף בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבן מ"ר 15/30 ס"מ בגמר אפור קלאסי 5 מלוטש, תוצרת "איטונג" או ש"ע		120		
	הערה: מחיר כל אבני השפה / גן / תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות.				
	<u>אבני גן</u>				
40.13.002	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון מ"א		15		

סה"כ תת פרק 40.13-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה צפונית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.14-קירות וסלעיות - בחצר סגורה צפונית

	<u>שונות - חיפוי ונדבכי ראש מדק סינטטי</u>				
40.14.001	חיפוי קירות מפולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 25 מ"מ, ברוחב 10 ס"מ מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורך במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי קירות בטון/בלוקים לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג ללוחות החיפוי בפינות הקירות.	מ"ר	15		
40.14.002	חיפוי ראש הקירות לספסל בעומק 40 ס"מ ע"י דק פולימר WPC, תוצרת HI WOOD (ישראל) בעובי 22 מ"מ, רוחב לוח 13.7 ס"מ כולל אלמנט קצה בצורת רי' (על פי פרט אדריכלי) מחוברים בהתקנה מוסתרת ללוחות עץ אורך במידות 10*5 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316 וכן חיתוכים בגרונג ללוחות החיפוי בפינות הספסל	מ"ר	10		
	<u>ציפויים</u>				
40.14.003	טיח חוץ מותז על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת, שליכט שחור ושכבת גמר לבנה בהתזה.	מ"ר	15		
40.14.004	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לטי" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלגי - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	15		

סה"כ תת פרק 40.14-קירות וסלעיות - בחצר סגורה צפונית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 40.15-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה צפונית

	הערה: מחיר המוצרים השונים כוללים את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור אלמנטים טרומיים לפארק החלקה. העבודה כוללת: הובלה והתקנה של האלמנטים בשטח כולל מעקה וקופינג, ייצור האלמנטים אך ורק במפעל לייצור אלמנטים טרומיים ב				
	<u>מערכות ישיבה ושולחנות</u>				
40.15.001	תוספת מחיר למערכות ישיבה של "שחם אריכא" או ש"ע עבור לוח שש-בש או דמקה/שחמט מוטבעים בשולחן	יח'	2		
40.15.002	שולחן בטון בגמר חשוף דגם "אביב", מק"ט 1658 של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2		
	<u>ברזיות</u>				
40.15.003	ברזיה דגם "חרמון", הכוללת 2 ברזים, פיה למילוי בקבוקים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט ואלומניום יצוק של "שחם אריכא" או ש"ע כולל ארגז מגוף וחיבור למקורמים	יח'	1		
	<u>אשפתונים</u>				
40.15.004	אשפתון עץ ובטון דגם "סביון" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2		
	הערה: מתקני ספורט - מתקני ספורט מסוג כלשהו לרבות הר"מ יותקנו בהתאם למפרט היצרן / מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל ביסוס				

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	ואישור מת"י ציפוי אקרילי צבעוני למגרש ספורט מסוג "ספורט-קוטי" ב-3 שכבות עמידות UV לרבות שכבת אמולסיה				
40.15.005	לוח פוליקרבונט שקוף בלתי שביר (אחריות ל-10 יח' שנים כנגד שבר) חישוק קפיצי ורשת לעמידות חיצונית ארוכה. כולל אספקה והתקנה על גבי שער מתכת בחצר סגורה. המחיר כולל בדיקה ואישור מכון התקנים	יח'	1		
40.15.006	שולחן פינג-פונג מבטון ומתכת כולל ציפוי אפוקסי של "שחם אריכא" או ש"ע	קומפלט	1		
	הערה: מתקני משחק וספורט - מתקני משחק וספורט מסוג כלשהו יותקנו בהתאם למפרט היצרן / מתכנן ובכפוף להנחיות מת"י. המחיר כולל ביסוס ואישור מת"י				
40.15.007	מתקן כושר "אופניים" דגם GR2005-1-89 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		
40.15.008	מתקן כושר "חתירה" דגם GR2005-1-91 של חב' גרינפילדס או ש"ע	יח'	1		
40.15.009	מתקן כושר "הרקולס דחיפה/משיכה", מק"ט GR2005-1-48c של חב' גרינפילדס או ש"ע. עמוד וזרועות עשויים ברזל 4 מ"מ. מושבים עשויים פיברגלס כ-3 ס"מ, מיסבים הינסמסבי החלקה, חלקי הברזל צבועים בחמש שכבות צבע בתנור: שכבת אבץ, 3 שכבות אפוקסי ושכבה עליונה פוליאוריטן.	קומפלט	1		
	הערה: הצללות				
40.15.010	קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' "פטוריז" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים	מ"ר	110		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע / עיגון למבנים כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים, הביסוס והעיגונים לקירות המבנים ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו (חישובי חוזק היריעות והקונסטרוקציה "ללא פירוק חורף") וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש, הגוון ל פי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיוחד				
	הערה : שונות				
40.15.011	נדנדת עץ עם מושב לשלושה משתמשים. כולל אספקה, הרכבה, התקנה וביסוס.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 40.15- ריהוט רחוב , מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה צפונית					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40-פיתוח נופי

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 40.01-עבודות עפר - קירות תומכים מבטון.....העברה מדף: 199	
תת פרק 40.02-עבודות קידוח ויציקת כלונסאות דיפון.....העברה מדף: 200	
תת פרק 40.03-עבודות בטון וקירות תומכים מבטון.....העברה מדף: 202	
תת פרק 40.04-עבודות עפר, בטון וקירות כובד עבור כביש מערבי.....העברה מדף: 204	
תת פרק 40.06-ריצופים ומדרגות - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף: 207	
תת פרק 40.07-קירות וסלעיות - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף: 209	
תת פרק 40.08-עבודות מתכת - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף: 210	
תת פרק 40.09-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בשטח סביב המבניהעברה מדף: 213	
תת פרק 40.10-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה דרומית.....העברה מדף: 214	
תת פרק 40.11-קירות וסלעיות - בחצר סגורה דרומית.....העברה מדף: 215	
תת פרק 40.12-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה דרומיהעברה מדף: 218	
תת פרק 40.13-ריצופים ומדרגות - בחצר סגורה צפונית.....העברה מדף: 219	
תת פרק 40.14-קירות וסלעיות - בחצר סגורה צפונית.....העברה מדף: 220	
תת פרק 40.15-ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות - בחצר סגורה צפוניהעברה מדף: 223	
סה"כ פרק 40-פיתוח נופי	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 41-עבודות גינון והשקייה

תת פרק 41.01-השקיה - בשטח סביב המבנים

	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת. תינתן תוספת 10% למחירי צנרת טפטוף והשקיה סגולה (השקייה במי קולחין)				
41.01.001	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווספות	מ"א	1250		
41.01.002	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווספות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	62		
41.01.003	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מ"א	145		
41.01.004	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	225		
41.01.005	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	155		
41.01.006	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 4	מ"א	485		
41.01.007	שרוויל תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	375		
41.01.008	שרוויל תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	200		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.01.009	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכוללת ברז כדורי ראשי 2", מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1		
41.01.010	תוספת ברז כדורי/גן 3/4" לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1		
41.01.011	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 1"	יח'	1		
41.01.012	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 2"	יח'	1		
41.01.013	תוספת ברזון פיקוד תלת-דרכי למגופים הידראולים / חשמלים	יח'	4		
41.01.014	שסתום אנטי ואקום (מונע ריק), בקוטר 1/2", תוצ' "ברמד"	יח'	1		
41.01.015	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 2", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	1		
41.01.016	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מז"ח 1"	יח'	1		
41.01.017	משאבת דשן דוטרון סופר בקוטר 1", כולל מיכל פלסטיק 20 לי' לדשן נוזלי.	יח'	1		
41.01.018	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/47.6/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 00/840 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.01.019	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/113.6/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1		
41.01.020	סולנואיד DC-LATCH V12-9 מתוצרת חב' "בקרה" או "ברמד" או ש"ע על סרגל חיבור כולל כל אביזרי החיבור, מחובר ומחווט למערכת IRRI-CELL.	יח'	6		
41.01.021	יחידת קצה IRRI-CELL מתוצרת חב' "אגס" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE ל-6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי SGSM/GPR, סוללה נטענת A, 2H7.5V1 מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, כולל התקנה ואחריות לשנה.	יח'	1		
41.01.022	תא בקרה לצנרת השקייה בקוטר 80 ס"מ בעומק יח' 100 ס"מ כולל הפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ ומכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת	יח'	10		
סה"כ תת פרק 41.01-השקיה - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.02- גינון ונטיעות - בשטח סביב המבנים					
	הערה : הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.02.001	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	810		
41.02.002	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	810		
41.02.003	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	810		
41.02.004	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	375		
41.02.005	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	1410		
41.02.006	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	20		
41.02.007	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	265		
41.02.008	שתילים גודל מס' 7 רגיל, גודל הכלי 25.0 ליטר עובי גזע מיני "1, גובה 1.70 מ'.	יח'	13		
41.02.009	שתילים גודל מס' 7 גדול, גודל הכלי 40.0 ליטר עובי גזע מיני "1.5, גובה 2.5 מ'.	יח'	6		
41.02.010	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מיני "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים 2 -	יח'	24		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.02.011	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	146		
סה"כ תת פרק 41.02-גינון ונטיעות - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 41.03-השקיה - בחצר סגורה דרומית

	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת. תינתן תוספת 10% למחירי צנרת טפטוף והשקיה סגולה (השקייה במי קולחין)				
41.03.001	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווספות	מ"א	50		
41.03.002	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווספות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	3		
41.03.003	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	10		
41.03.004	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	25		
41.03.005	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	20		
41.03.006	תא בקרה לצנרת השקייה בקוטר 80 ס"מ בעומק יח' 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ ומכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת		1		

סה"כ תת פרק 41.03-השקיה - בחצר סגורה דרומית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.04-גינון ונטיעות - בחצר סגורה דרומית					
	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.04.001	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	34		
41.04.002	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	22		
41.04.003	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	7		
41.04.004	שתילים גודל מס' 7 רגיל, גודל הכלי 25.0 ליטר עובי גזע מיני "1, גובה 1.70 מ'.	יח'	3		
41.04.005	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	12		
41.04.006	אספקה ופיזור מצע פרלייט	מ"ק	7		
סה"כ תת פרק 41.04-גינון ונטיעות - בחצר סגורה דרומית					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 41.05-השקיה - בחצר סגורה צפונית

	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת. תינתן תוספת 10% למחירי צנרת טפטוף והשקיה סגולה (השקייה במי קולחין)				
41.05.001	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווספות	מ"א	70		
41.05.002	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווספות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	15		
41.05.003	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	5		
41.05.004	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	20		
41.05.005	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	20		
41.05.006	תא בקרה לצנרת השקייה בקוטר 80 ס"מ בעומק יח' 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ ומכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת		1		

סה"כ תת פרק 41.05-השקיה - בחצר סגורה צפונית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 41.06-גינון ונטיעות - בחצר סגורה צפונית

	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.06.001	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	40		
41.06.002	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	40		
41.06.003	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	40		
41.06.004	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	119		
41.06.005	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	12		
41.06.006	שתילים גודל מס' 7 רגיל, גודל הכלי 25.0 ליטר עובי גזע מיני "1, גובה 1.70 מ'.	יח'	3		
41.06.007	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	6		

סה"כ תת פרק 41.06-גינון ונטיעות - בחצר סגורה צפונית

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41-עבודות גינון והשקייה

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 41.01-השקיה - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף: 227	
תת פרק 41.02-גינון ונטיעות - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף: 229	
תת פרק 41.03-השקיה - בחצר סגורה דרומית.....העברה מדף: 230	
תת פרק 41.04-גינון ונטיעות - בחצר סגורה דרומית.....העברה מדף: 231	
תת פרק 41.05-השקיה - בחצר סגורה צפונית.....העברה מדף: 232	
תת פרק 41.06-גינון ונטיעות - בחצר סגורה צפונית.....העברה מדף: 233	
סה"כ פרק 41-עבודות גינון והשקייה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 43-תאורת חוץ והזנות					
תת פרק 43.01-תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה					
43.01.001	צנור קוברה סוג שחור קוטר 36 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מ"א	150		
43.01.002	שרוול לחצית כביש בחפירה מוכנה מצנור PVC קשיח קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 כולל חוט משיכה, סימון בקצוות השרוול וסרט סימון תיקני.	מ"א	50		
43.01.003	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מרובע מיציקה 25 טון קומפלט.	יח'	2		
43.01.004	חפירת או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, סרט סימון, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ וברוחב הדרוש.	מ"א	50		
43.01.005	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנורות כולל ניסור הכביש, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	20		
43.01.006	יסוד לעמוד תאורה 4 מטר יצוק מבטון ב-3000 אוריח' בהתאם להנחיות היצרן במידות 100*60*60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר, 3*2" לכל כוון ברגי יסוד 1.25" מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, מותקן בקרקע בעומק 0.2 מ' ק.ע. מתחת למפלס פני קרקע סופי.	יח'	6		
43.01.007	הספקת והתקנת מוליך נחשות שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ו/או לוח חשמל.	מ"א	80		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
43.01.008	יתד סימון מיצקת "פטיש" עם סמון כבל מותקן בקרקע לרבות עטיפת בטון ב-200 במידות 30*30 ס"מ חפירה/חציבה, ליתד וכל העבודות והחומרים הדרושים כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	יח'	8		
סה"כ תת פרק 43.01-תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 43.02-עמודים וזרועות לתאורת חוץ

43.02.001	עמוד תאורה פלדה מגולוון בעל פרופיל אחיד 120\120 מ"מ תוצרת הנדסת חשמל כללית בע"מ בגובה 4 מטר כולל הכנה לקליטת פנס מדגם "גלריה סמול לד" אחד או 2 בזווית של 90 מעלות ביניהם, כולל צלחת קישוט תחתונה ריבועית, פלטת יסוד וחזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחבור הפנס בראשו כמפורט במפרט הטכני קומפלט. גוון לפי בחירת האדריכלים	יח'	5		
43.02.002	עמוד תאורה פלדה מגולוון בעל פרופיל אחיד 120\120 מ"מ תוצרת הנדסת חשמל כללית בע"מ בגובה 6 מטר כולל הכנה לקליטת פנס מדגם "גלריה סמול לד" אחד או 2 בזווית של 90 מעלות ביניהם, כולל צלחת קישוט תחתונה ריבועית, פלטת יסוד וחזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחבור הפנס בראשו כמפורט במפרט הטכני קומפלט. גוון לפי בחירת האדריכלים	יח'	5		

סה"כ תת פרק 43.02-עמודים וזרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 43.03-אביזרי תאורה					
43.03.001	פנס לתאורת חוץ אנטי ונדלי דגם גלריה סמול לד" של אור עד כולל נרוה אחת לד 52 וולט וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס , לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמדו התאורה , המחרי כולל מתאם לראש העמוד לפנס אחד - כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	יח'	16		
43.03.002	פנס לתאורת חוץ אנטי ונדלי דגם גלריה סמול לד" של אור עד כולל נרוה אחת לד 75 וולט וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס , לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמדו התאורה , המחרי כולל מתאם לראש העמוד לפנס אחד - כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	יח'	6		
43.03.003	פנס לתאורת חוץ אנטי ונדלי דגם גלריה סמול לד" של אור עד כולל נרוה אחת לד 25 וולט וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס , לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמדו התאורה , המחרי כולל מתאם לראש העמוד לפנס אחד - כמפורט במפרט הטכני קומפלט.	יח'	12		
43.03.004	מגש אביזרים כמתואר במפרט כולל עד 4 מ"ז דו יח' פול חצי אוטומטיים , מהדקים חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה .	יח'	12		
43.03.005	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד או בלוח החשמל . הכבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	130		
43.03.006	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY - כנ"ל אולם בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	100		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
43.03.007	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY - כני"ל אולם בחתך עד 4*25 ממ"ר.	מ"א	30		
43.03.008	הארקה כולל אלקטרודת הארקה תיקנית ארקית או שוי"ע עשויה פלדה מצופה נחושת 3/4" כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון מרום, חפירה/חציבה, התאבקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון חור ניקוז מים, מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	מ"א	1		
43.03.009	מחזיק דגלים כפול לעמוד תאורה דקורטיבי דוגמת תוצרת AEG דגם 525, 520, עשוי פלדה וכולל חזוק לעמוד מחבק תקני כמפורט במפרט הכללי קומפלט.	יח'	5		
43.03.010	העברת בדיקת בודק חברת החשמל/פרטי, למתקן התאורה והזנות החשמל למבנים ותשלום עבור הבדיקות לכל המתקן, לרבות עזרה בזמן הבדיקות ותיקון הליקויים כפי שידרשו.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 43.03-אביזרי תאורה					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 43-תאורת חוץ והזנות

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 43.01-תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה.....העברה מדף : 236 תת פרק 43.02-עמודים וזרועות לתאורת חוץ.....העברה מדף : 237 תת פרק 43.03-אביזרי תאורה.....העברה מדף : 239
	סה"כ פרק 43-תאורת חוץ והזנות

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 51-עבודות סלילה

תת פרק 51.01-עבודות הכנה ופירוק - כלל שטח העבודה (כולל חצרות סגורות) בשטח סביב

51.01.001	ביצוע כלל עבודות הפירוק ועבודות הפירוק ושימוש חוזר על פי הפירוט בתוכניות הפירוקים בסט תוכניות הפיתוח ועל פי הנחיות המפקח / המתכנת / המזמין בשטח. כל הנ"ל ללא תוספת תשלום על מחיר סעיף זה. (למעט סעיפי כריתת, העתקת וגיזום עצים ופירוק ראש מערכת שיתומחרו בנפרד בסעיפים הבאים)	קומפלט	1		
	הערה: הערה: כל עבודות הכריתה והעתקת העצים בכפוף לרישיון תקף של קק"ל. העתקות שידרשו ליווי ומפדטי העתקה ע"י אגרונום, בהתאם למפדטים והנחיות של אגרונום מלווה לפרויקט ועל פי הנחיותיו בשטח ללא תוספת מחיר על מחירי היח'				
	הערה: כריתות עצים				
51.01.002	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע 10 עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5		
51.01.003	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע 20 עד 30 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	16		
51.01.004	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	1		
51.01.005	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	1		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
51.01.006	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	6		
	הערה : העתקות עצים				
51.01.007	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות	יח'	7		
51.01.008	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים קוטר גזע עד 20 ס"מ, לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך	יח'	7		
51.01.009	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מ21- עד 30 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות	יח'	2		
51.01.010	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים קוטר גזע מ21- ס"מ עד 30 ס"מ, לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך.	יח'	2		
51.01.011	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות	יח'	8		
51.01.012	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך.	יח'	8		
	הערה : גיזום עצים				
51.01.013	גיזום ענפים בעץ אשר גובה צמרתו עולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' כולל פינוי הגזם.	יח'	9		
51.01.014	גיזום ענפים בעץ אשר גובה צמרתו עולה על 6 מטר כולל פינוי הגזם.	יח'	3		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	הערה: פירוק ראש מערכת להשקיה				
51.01.015	פרוק זהיר של ראש מערכת להשקייה על אביזריו לרבות ארגז אביזרים, העברתו למחסני המזמין והתקנתו מחדש בתום עבודות הבניה והפיתוח, לרבות הרכבתו וחיבורו מחדש לקו מים מזין ולקווי ההשקיה המקוריים והחדשים.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 51.01-עבודות הכנה ופירוק - כלל שטח העבודה (כולל חצרות סגורות)בשטח סביב

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.04-עבודות אספלט - בשטח סביב המבנים					
51.04.001	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1650		
51.04.002	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1650		
51.04.003	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1650		
51.04.004	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1650		
51.04.005	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"א	15		
סה"כ תת פרק 51.04-עבודות אספלט - בשטח סביב המבנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.09-תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה - בשטח סביב המבנים					
	הערה: תמרור				
51.09.001	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה) יח'		6		
סה"כ תת פרק 51.09-תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה - בשטח סביב המבנים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51-עבודות סלילה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 51.01-עבודות הכנה ופירוק - כלל שטח העבודה (כולל חצרות סגורות)בהעברה מדף : 243 תת פרק 51.04-עבודות אספלט - בשטח סביב המבנים.....העברה מדף : 244 תת פרק 51.09-תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה - בשטח סביב המהעברה מדף : 245
	סה"כ פרק 51-עבודות סלילה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 57- מערכות תשתית מים, ביוב, תיעול והסקה מרכזית

תת פרק 57.01- מערכות המים לשימוש וכיבוי אש הידרנטים ומתזים

					<p>הערה: את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.</p>
					<p>הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד") עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרתת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים לצנרת בקוטר עד 2" (כולל).</p>
					<p>הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת.</p>
57.01.001	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות או תת"ק בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיזונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "APC-GAL" חרושתי לפית"י 593 קוטר 2" מחובר בהברגה .	מ"א	45		
57.01.002	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיזונית ע"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר 3" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.01.003	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית עי"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	250		
57.01.004	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.20 מ' או בתעלת מערכות טמונה בקרקע ללא ציפוי פנים מלט אך עם עטיפה חיצונית עי"י ציפוי פלסטי מותך ב 3 שכבות "טריו" חרושתי לפי ת"י 530 עבור מערכת המתזים קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	50		
57.01.005	צינור פלדה שחור מורכב גלוי על קירות, גשרי צנרת כולל תמיכות תליות וחיזוקים חרושתיים עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעת חוץ חרושתי ב 3 שכבות לפי ת"י 530 קוטר "4 עובי דופן "5/32 מחובר בריתוך.	מ"א	65		
57.01.006	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "3 מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע.	יח'	30		
57.01.007	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "4 מצינור פלדה שחור גלוי או טמונים בקרקע.	יח'	90		
57.01.008	חיבור קו מים מוצע בקוטר "4 לקו מים קיים בכל קוטר תת"ק או גלוי במנהרה כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים גם בעבודת ידיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך (כולל) והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת מים, הורקת ומילוי קוים, חיטוי וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	4		
57.01.009	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע עלי"י זויות עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.01.010	ברז שריפה כפול 2*3 על זקף בקוטר "4 תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט .	יח'	1		
57.01.011	מגופי "טריז" מאוגנים בקוטר "4 תוצרת "רפאל" דגם TRS כולל אוגנים נגדיים מותקנים בתא מגוף מחוברים לצנרת "פקסגול הנ"ל.	יח'	2		
57.01.012	מגוף כדורי בהברגה בקוטר "2 עם רקורד תוצרת "שגיב" או ש"ע, גוף הברזים - פליז כבישה חמה (DZ), הכדור - פליז מצופה כרום ניקל. אטמי גוף - טפלון, אטמי קנה BR.N. ציפוי גוף הברז בניקל. מאושר להתקנה במערכת מי-שתיה לפי ת"י 5242.	יח'	3		
57.01.013	ברז שריפה "3 על זקף בקוטר "4 תוצרת "פומס" יח' או "רפאל" או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט .	יח'	3		
57.01.014	חיבור הסנקה ראש כפול עם מחברי "שטורץ" בקוטר "2*3 מאוגן כולל אוגנים נגדיים על זקף "4 מפלדה שחור וצבוע מחובר בריתוך כולל שסתום אל-חוזר מאוגן כולל אוגנים נגדיים בקוטר "4 הכל מאושר ULAFM.	יח'	2		
57.01.015	עמוד סימון והגנה מצינור פלדה בקוטר "4 בתוך גוש בטון עפ"י פרט, העמוד יצבע בצבעים כחול לבן (לקוי מים), צביעה חרושתית, גובה העמוד יהיה 100 ס"מ וטמון בקרקע כ-50 ס"מ. מיקום עמוד הסימון וההגנה יהיה לפי תכניות ובהתאם להוראת המפקח.	יח'	8		

סה"כ תת פרק 57.01-מערכות המים לשימוש וכיבוי אש הידרנטים ומתיזים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 57.02-מערכת הביוב במגרש

	הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: הפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מדידת הצנרת ותאי הבקרה והמתקנים התת"ק כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנתה תת"ק לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!				
	הערה: המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפיד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
57.02.001	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד 1.20 מ'.	מ"א	25		
57.02.002	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ 1.20 מ' עד 1.70 מ'.	מ"א	270		
57.02.003	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ 1.70 מ' עד 2.20 מ'.	מ"א	120		
57.02.004	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי תנ"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק מ 2.20 מ' עד 2.70 מ'.	מ"א	45		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.02.005	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ' 1.70 - מ' עד 2.20 .	מ"א	25		
57.02.006	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ' 2.20 - מ' עד 2.70 .	מ"א	55		
57.02.007	צינור H.D.P.E 100 (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ' 2.70 - מ' עד 3.20 .	מ"א	40		
57.02.008	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר 8", 6" (160-200 מ"מ) בעומק עד 1.50 - מ' . עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט ולפי הנחיית המפקח בשטח בלבד.	מ"א	100		
57.02.009	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 200-160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקיים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	3		
57.02.010	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימהכדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 . כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.02.011	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומ כסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	33		
57.02.012	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ו מכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	7		
57.02.013	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומ כסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3		
57.02.014	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 3.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומ כסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	3		
57.02.015	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה ב.ב. לפי ת"י 489 לעומס עד 40 טון D400 -	קומפלט	23		

35343

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.02.016	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה ב.ב. לפי ת"י 489 עם כיתוב על המכסה לפי הנחיות מזמין	יח'	13		
57.02.017	מפריד שומן אורגני הבנוי ממלכודת מוצקים ומפריד שומן בקיבול כולל של 1,100 ליטר תת-קרקעי עשוי P.E. לפי תקן DIN EN-1825-4040 חרושתי תוצרת "רומולד" דגם: N.S.2 מתקן מסי 2 מותקן בעומק לפי תוכניות (עומק חפירה) כולל פתחי שרות מרכזים עגולים עם מכסים והגבהות בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 40 טון.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 57.02-מערכת הביוב במגרש					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 57.03-מערכת התיעול במגרש

	הערה : המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
	הערה : הערה : אספקת והנחת צינורות תיעול כולל : חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת תיעול טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד !.				
57.03.001	צינורות מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים !!! משל אותו יצרן , צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	110		
57.03.002	צינורות מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים !!! משל אותו יצרן , צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.03.003	צינורות מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	12		
57.03.004	צינורות מי-גשם טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' סוג הצינור H.D.P.E (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) צנרת וספחים!!! משל אותו יצרן, צנרת מורפת לפי ת"י 4476 ו EN1519 המותקן לפי הוראות יצרן מחובר בספחי ריתוך חשמלי ע"י אלקטרודות "ELECTRO-FIUSION" או בריתוך פנים לפי התקן, כולל כל האביזרים הדרושים להתפשטות וכד' כולל ספחים תליות וחיזוקים בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	45		
57.03.005	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 4 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' בקוטר 61" (40 ס"מ).	מ"א	75		
57.03.006	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 4 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.25 מ' עד 1.75 מ' בקוטר 16" (40 ס"מ).	מ"א	50		
57.03.007	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 4 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.75 מ' עד 2.25 מ' בקוטר 16" (40 ס"מ).	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.03.008	צינורות בטון אטומים מזוינים דגם MGF-40 סוג 1 דרג 4 תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטם מובנה אינטגרלי בנקבה לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-2.25 מ' עד 2.75 מ' בקוטר "16 (40 ס"מ).	מ"א	5		
57.03.009	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר "8,6" (160 מ"מ) בעומק עד 1.50- מ'. עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט.	מ"א	60		
57.03.010	תאי בקרה לתעול מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	9		
57.03.011	תאי בקרה לתעול מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע..	יח'	16		
57.03.012 (המשך בעמוד הבא)	תאי בקרה לתעול מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 4.50 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	שבלונות בעבודת ידיים, כולל ציפוי כל חלקי פנים התא בשכבת סיקה 107 לפי הפרט. כולל תקרה ומכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.				
57.03.013	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור מכסה לפי ת"י 489 לעומס 40 טון (D400).	יח'	4		
57.03.014	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור מכסה רשת סבכה מברזל יציקה דגם: MRN-100*120 לפי ת"י 489 לעומס 40 טון (D400).	יח'	5		
57.03.015	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה ב.ב. לפי ת"י 489 עם כיתוב על המכסה לפי הנחיות מזמין	יח'	5		
57.03.016	קולטן ראשי לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים אבן צד קולטן עמוק עם מוצא צידי בקוטר 400 מ"מ במידות: 76/48/110 ס"מ, כולל שתי רשתות סבכה ריבועיות ומסגרות עם אוזניים מברזל יציקה במידות: 40*40 ס"מ דגם: "תל-אביב" לקליטת מי-נגר עילי לעומס עד 40 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD6 או ש"ע.	יח'	2		
57.03.017	קולטן צידי למי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים אבן צד קולטן רדוד במידות: 76/48/65 ס"מ, כולל שתי רשתות סבכה ריבועיות ומסגרות עם אוזניים מברזל יציקה במידות: 40*40 ס"מ דגם: "תל-אביב" לקליטת מי-נגר עילי לעומס עד 40 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD2 או ש"ע.	יח'	4		
סה"כ תת פרק 57.03- מערכת התיעול במגרש					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.04-מערכת צנרת ההסקה					
	הערה: העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד") עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרתת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים (עד קוטר 2" כולל), האביזרים והמעברים לצנרת בכל קוטר. את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57,16, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
57.04.001	צינור מי-הסקה מפלדה שחור בקוטר 3" בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלוי בתעלת מערכות תת"ק כולל תמיכות, חיזוקים קונסולות תליה וצביעה מחובר בריתוך.	מ"א	50		
57.04.002	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל מפלדה שחור עבור ספחים - ברכיים וזוויות, הסתעפויות "T" ו-"Y", בקוטר 3".	יח'	20		
57.04.003	בידוד צינורות הסקה בצמר סלעים בעובי 50 מ"מ ועטיפת פח מגולבן וצבוע מחובר בניטים לצינור בקוטר 3" עובי הפח לפי מפרט 16 אך לא פחות מ 0.6 מ"מ.	מ"א	50		
57.04.004	חיבור קו הסקה מוצע בקוטר 3" לקו הסקה קיים בקוטר 3" גלוי כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגישוש וגילוי הקו הקיים, ניתוק החלפת ספחים בריתוך, השלמת בידוד ועטיפה, והחזרת השטח למצבו הקודם. כולל ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת המערכת, הורקת ומילוי קוים, וכד' לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.04.005	ברז ניתוק למי-הסקה בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' עד 120 מ"צ כדוגמת תוצרת "KSB" דגם : BOA-COMPACT או ש"ע .	יח'	2		
57.04.006	ביצוע של נקודת קבע "FIX POINT" על צנור בקוטר "3.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 57.04-מערכת צנרת ההסקה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.05-פירוקים ושונות					
57.05.001	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	20		
57.05.002	בדיקת ביצוע צנרת תת"ק ע"י צילום וידאו והפקת קלטת לפי הנחיות המפרט.	מ"א	560		
57.05.003	פתיחת כביש אספלט ברוחב של כ-1.50 מ' לשם חפירה/חציבה להנחת מערכת הביוב, מיס, תיעול בכביש והשבה לפי הנחיות מח' הביוב בעיריה והמפקח.	מ"א	150		
57.05.004	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאטילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "WANELY 050" או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה	מ"א	560		
57.05.005	פירוק של כל מערכות התשתית למים מכל הסוגים, ביוב ותיעול כולל צנרות, אביזרים, תליות וחזוקים, ציוד קיים, גלוי או סמוי או תת"ק, כולל ביצוע כל העבודות לגילוי וגישוש של מיקום הקווים, עבודות חפירה לגילוי הקו, פירוק הקו בחלקים ובשלבים, ניתוק, הורקתו וסתימתו. כולל ביצוע של כל פעולות ההשבה למצב קיים.	קומפלט	1		
57.05.006	שעות עבודה ברגיי לשרברב סוג א'-א' לפי הוראת המפקח בלבד) לאיתור קווי מים ודלוחין פעילים, ניתוקם זמנית, חיתוך וסגירה, הכל לצורך עבודות הריסה ופינוי ושינויים במערכות או מתקנים.	ש"ע	50		
57.05.007	שעות עבודה ברגיי כנ"ל אך לפועל פשוט/עוזר כולל הציוד לעבודה.	ש"ע	50		
35343					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.05.008	שעות עבודה ברגיי (לפי הוראת המפקח בלבד) לצנר/שרברב/רתך מקצועי סוג א' - א' כולל הציוד לעבודה.	ש"ע	50		
סה"כ תת פרק 57.05- פירוקים ושונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57-מערכות תשתית מים, ביוב, תיעול והסקה מרכזית

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 57.01-מערכות המים לשימוש וכיבוי אש הידרנטים ומתזים.....העברה מדף : 249
	תת פרק 57.02-מערכת הביוב במגרש.....העברה מדף : 253
	תת פרק 57.03-מערכת התיעול במגרש.....העברה מדף : 257
	תת פרק 57.04-מערכת צנרת ההסקה.....העברה מדף : 259
	תת פרק 57.05-פירוקים ושונוות.....העברה מדף : 261
	סה"כ פרק 57-מערכות תשתית מים, ביוב, תיעול והסקה מרכזית

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 59-מרחבים מוגנים ומקלטים

תת פרק 59.01-מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

59.01.001	חלון הדף מוסדית, הכל עפ"י טיפוס HS681 ברשימת מסגרות.	קומפלט	71		
59.01.002	דלת הדף מוסדית, הכל עפ"י טיפוס HS682 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
59.01.003	דלת הדף ורסיסים מוסדית, הכל עפ"י טיפוס HS683 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
59.01.004	דלת הדף ורסיסים מוסדית, הכל עפ"י טיפוס HS684 ברשימת מסגרות.	קומפלט	3		
59.01.005	דלת הדף מוסדית לחדר סינון, הכל עפ"י טיפוס HS685 ברשימת מסגרות.	קומפלט	12		
59.01.006	מעבר הג"א 8" , הכל עפ"י טיפוס HS699 ברשימת מסגרות.	יח'	12		
59.01.007	מעבר הג"א 14" , הכל עפ"י טיפוס HS700 ברשימת מסגרות.	יח'	6		
59.01.008	מעבר הג"א 16" , הכל עפ"י טיפוס HS701 ברשימת מסגרות.	יח'	6		
59.01.009	מעבר הג"א 8" , הכל עפ"י טיפוס HS702 ברשימת מסגרות.	יח'	6		

סה"כ תת פרק 59.01-מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 59-מרחבים מוגנים ומקלטים

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 59.01-מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום.....העברה מדף : 263	
	סה"כ פרק 59-מרחבים מוגנים ומקלטים	

דף ריכוז מחירים למבנה: מב"ן מעלה הכרמל - מבנים 8-7

שם פרק	מחיר
פרק 01-עבודות עפר.....	העברה מדף : 3
פרק 02-עבודות בטון יצוק באתר.....	העברה מדף : 10
פרק 04-עבודות בניה.....	העברה מדף : 12
פרק 05-פרק האיטום.....	העברה מדף : 29
פרק 06-נגרות אומן ומסגרות פלדה.....	העברה מדף : 38
פרק 07-מערכות תברואה וכבוי אש בבנין.....	העברה מדף : 68
פרק 08-עבודות חשמל.....	העברה מדף : 98
פרק 09-עבודות טיח.....	העברה מדף : 101
פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף : 109
פרק 11-עבודות צביעה.....	העברה מדף : 112
פרק 12-עבודות אלומיניום.....	העברה מדף : 118
פרק 14-עבודות אבן.....	העברה מדף : 122
פרק 15-מתקני מיזוג אויר.....	העברה מדף : 159
פרק 16-מערכות הסקה תנורים.....	העברה מדף : 162
פרק 17-מעליות.....	העברה מדף : 164
פרק 19-עבודות מסגרות חרש.....	העברה מדף : 166
פרק 22-רכיבים מתועשים בבנין.....	העברה מדף : 172
פרק 23-כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.....	העברה מדף : 174
פרק 24-עבודות הריסה.....	העברה מדף : 176
פרק 30-ריהוט וציוד מורכב בבנין.....	העברה מדף : 181
פרק 34-מערכת גלוי אש וכיבוי בגז.....	העברה מדף : 188
פרק 35-מערכת בקרת מבנים.....	העברה מדף : 195
פרק 38-גנרטורים חירום חדשים.....	העברה מדף : 198

דף ריכוז מחירים למבנה: מב"ן מעלה הכרמל - מבנים 8-7

שם פרק	מחיר
פרק 40-פיתוח נופי.....העברה מדף : 224	
פרק 41-עבודות גינון והשקייה.....העברה מדף : 234	
פרק 43-תאורת חוץ והזנות.....העברה מדף : 240	
פרק 51-עבודות סלילה.....העברה מדף : 246	
פרק 57-מערכות תשתית מים, ביוב, תיעול והסקה מרכזית.....העברה מדף : 262	
פרק 59-מרחבים מוגנים ומקלטים.....העברה מדף : 264	
סה"כ מב"ן מעלה הכרמל - מבנים 8-7	

דף ריכוז מחירים כללי: מב"ן מעלה הכרמל מבנים 8-7

שם מבנה	מחיר
מב"ן מעלה הכרמל - מבנים 8-7.....העברה מדף: 266	
סה"כ	
מע"מ 17 %	
סה"כ	

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:
