

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

מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים

פרק 01 - עבודות עפר

תת פרק 01.01 - עבודות במבנה ראשי

01.01.010	חפירה/חציבה כללית. המחיר כולל חפירה בין קורות יסוד וראשי כלונס קיימים.	מ"ק	800		
01.01.020	חציבה לקורות יסוד/קורות קשר/ראשי כלונס, לרבות חפירה ידנית לצורך עיבויים לאלמנטים קיימים.	מ"ק	100		
01.01.030	מילוי חוזר בחומר ע"פ דו"ח קרקע בין קורות יסוד עד תחתית ארגזים	מ"ק	200		

סה"כ תת פרק 01.01 - עבודות במבנה ראשי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.02 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					
01.02.010	חפירה/חציבה כללית. המחיר כולל חפירה בין קורות יסוד וראשי כלונס קיימים.	מ"ק	18		
01.02.020	חציבה לקורות יסוד/קורות קשר/ראשי כלונס.	מ"ק	4		
01.02.030	מילוי חוזר בחומר ע"פ דו"ח קרקע בין קורות יסוד עד תחתית ארגזים.	מ"ק	15		
סה"כ תת פרק 01.02 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.03 - עבודות באזור חדר גנרטור					
01.03.010	חפירה ליסוד עובר. המחיר כולל קבלת אישורי חפירה מצוות בית החולים וכן כולל המחיר חפירה ידנית לגילוי כל התשתיות המגיעות למבנה.	מ"ק	160		
01.03.020	חפירה/חציבה בחזית המזרחית. המחיר כולל חפירות ידניות ככל שיידרשו לזהוי תשתיות תת קרקעיות וכן אישורי חפירה מצוות בית החולים.	מ"ק	60		
01.03.030	הידוק תחתית חפירה על ידי 8 מעברים של בומג.	מ"ר	200		
סה"כ תת פרק 01.03 - עבודות באזור חדר גנרטור					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 01 - עבודות עפר

מחיר		שם תת פרק
	1 : העברה מדף:.....	תת פרק 01.01 - עבודות במבנה ראשי.....
	2 : העברה מדף:.....	תת פרק 01.02 - מיגון צ'ילרים מעל חדר כביסה/אשפה.....
	3 : העברה מדף:.....	תת פרק 01.03 - עבודות באזור חדר גנרטור.....
		סה"כ פרק 01 - עבודות עפר

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: כללי הסעיפים יתמחרו לפי ב-30 אלא אם כתוב אחרת.				
תת פרק 02.01 - עבודות במבנה ראשי					
	הערה: מחירי כל הסעיפים בפרק זה כוללים קוצים טבולים באפוקסי ככל שיידרש וכל פירטי ההתחברות בין בטון קיים לחדש. מחירי היחידה של הקירות, תקרות ורצפות וקורות ועמודים כוללים השארת פתחים ומעברים ככל שיידרשו (ויופיעו) בתכניות של היועצים האחרים.				
02.01.010	ארגזי פוליביד בחתך סכין מתחת לקורות ברוחבים מ"א שונים בגובה 19 ס"מ.		520		
02.01.020	כנ"ל אך מתחת לראשי כלונס ומרצפים.		720	מ"ר	
02.01.030	קורות קשר בחתכים שונים.		200	מ"ק	
02.01.040	קורות קשר מבוצעות בין כלונסים וראשי כלונס קיימים. המחיר כולל את הקוצים לאלמנטים קיימים ואת כל פירטי ההתחברות.		30	מ"ק	
02.01.050	תוספת מחיר לקורות קשר עבור טפסנות צד אחד.		140	מ"ר	
02.01.060	ראשי כלונס במידות שונות. המחיר כולל יציקה בשני שלבים לפחות. המחיר כולל תכנון תערובת הבטון ע"י טכנולוג.		45	מ"ק	
02.01.070	רצפה בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי ארגזים (שנמדדים בנפרד) המחיר כולל נייר טול שתי שכבות (עם חפיה של 10 ס"מ) על גבי הארגזים.		720	מ"ר	
02.01.080	קירות בעוביים שונים לרבות עיבויים.		500	מ"ק	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.090	תוספת מחיר לקירות עבור טפסנות צד אחד	מ"ר	620		
02.01.100	תוספת למחיר קיר עבור אספקה והתקנה של פח בעובי 20 מ"מ (כולל בירגי עיגון נלסון עפי מפרט פיקוד העורף) המשולב בתוך התבנית של הקיר.	מ"ר	40		
02.01.110	תוספת למחיר הקירות עבור עיבוד הדפנות החיצוניות כדוגמת החזיתות במבנה הקיים	מ"ר	570		
02.01.120	תקרה בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	14		
02.01.130	גג בעובי 20 ס"מ	מ"ר	6		
02.01.140	עמודים בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	55		
02.01.150	תקרה/גג בעובי 40 ס"מ. (המחיר כולל את הצפת התקרה במים בגובה 4 ס"מ ל-96 שעות).	מ"ר	1437		
02.01.160	תוספת למחיר התקרה עבור החלקת הליקופטר	מ"ר	728		
02.01.170	תוספת למחיר התקרה עבור עיבוד תפסנות בשיפועים.	מ"ר	380		
02.01.180	תוספת למחיר תקרה/גג עבור עיבויים (פטריות).	מ"ק	12		
02.01.190	מעקות גג וקורות עליונות ותחתונות לתקרה ולגג.	מ"ק	80		
02.01.200	תוספת מחיר למעקות גג וקורות עליונות ותחתונות עבור טפסנות צד אחד	מ"ר	210		
02.01.210	רולקות מטיט צמנטי במידות חתך 10*10.	מ"א	330		
02.01.220	בסיסים לציוד ומערכות על הגג.	מ"ק	15		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.230	לוחות איזוצף בעובי 5 ס"מ בבסיסי הבטון.	מ"ר	30		
02.01.240	זיון עגול, מצולע ומרותך. המחיר כולל הכנת רשימת ברזל.	טון	300		
02.01.250	מדה לשיפועים ב-30 יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 30 ס"מ.	מ"ק	150		
סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות במבנה ראשי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.02 - תפרים במבנה ראשי					
02.02.010	עיבויי בטון המבוצעים על ובצמוד לאלמנטי בטון קיימים. המחיר כולל קוצים עם אפוקסי ככל שידרשו, חספוס פני בטון קיימים, פריימר לחיבורחדש לישן וזיון.	מ"ק	30		
02.02.020	פלטות מבוטנות באלמנטי בטון.	טון	5		
02.02.030	פחי פלדה עפ"י פרטי ביצוע. המחיר כולל את בירגי החיבור.	טון	1.5		
02.02.040	קלקר (בתפרים אופקיים ואנכיים) בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	800		
02.02.050	קלקר בעובי עד 3 ס"מ.	מ"ר	300		
02.02.060	איטום התפרים נגד גזים בחומר שיאושר ע"י יועץ המיגון. המחיר כולל את כל חומרי העזר, לרבות מוט גיבוי. הכל לפי פרטים אופייניים בגיליון ק-611.	מ"א	275		
02.02.070	פח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 1.5 מ"מ עפ"י פרט.	מ"א	230		
02.02.080	פח מגולוון באורך 30 ס"מ ובעובי 4 מ"מ כולל ברגי הילטי מסוג BT 16*150 כל 12 ס"מ כולל מריחת מסטיק דו רכיבי לפי פרט.	מ"א	110		
02.02.090	איטום תפר בין קיר אש לאלמנטי בטון קיימים ברוחב עד 10 ס"מ למשך שעתיים. האיטום יעשה לפי פרט UL, מאושר לתפרי התפשטות תוך שימוש בצמר סלעים מטופל ב-"AS2-05" דוגמת חברת "STI" או B720 של חברת "NULLI FIRE" מסופק ע"י חברת "אלומות אש" או ש"ע.	מ"א	100		
סה"כ תת פרק 02.02 - תפרים במבנה ראשי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.03 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					
02.03.010	ארגזי פוליביד בחתך סכין מתחת לקורות ברוחבים מ"א שונים בגובה 19 ס"מ.		15		
02.03.020	כנ"ל אך מתחת לראשי כלונס ומרצפים.		15		
02.03.030	קורות קשר בחתכים שונים, כולל קוצים עם אפוקסי ככל שידרשו, חספוס פני בטון קיימים, פריימר לחיבור חדש לישן.	מ"ק	4		
02.03.040	תוספת מחיר לקורות קשר עבור טפסנות צד אחד.	מ"ר	7		
02.03.050	רצפה בעובי 20 ס"מ יצוק על גבי ארגזים (שנמדדים בנפרד). המחיר כולל נייר טול שתי שכבות עם חפייה של 10 ס"מ על גבי הארגזים. כולל קוצים עם אפוקסי ככל שידרשו, חספוס פני בטון קיימים ופריימר לחיבור חדש לישן.	מ"ר	15		
02.03.060	קירות בעוביים שונים לרבות עיבויים.	מ"ק	51		
02.03.070	תוספת מחיר לקירות עבור טפסנות צד אחד.	מ"ר	65		
02.03.080	קירות חדשים המבוצעים על ובצמוד לאלמנטי בטון קיימים. המחיר כולל קוצים עם אפוקסי ככל שידרשו, חספוס פני בטון קיימים, פריימר לחיבור חדש לישן.	מ"ק	4		
02.03.090	תוספת הקירות למחיר עבור עיבוד הדפנות החיצוניות והפנימיות כדוגמת החזיתות במבנה הקיים.	מ"ר	180		
02.03.100	משטח ביניים בעובי 25 ס"מ למדרגות חוץ.	מ"ר	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.03.110	מעקה בטון למדרגות חוץ. המחיר כולל עיבוד דפנות חיזוניות ופנימיות כדוגמת החזיתות במבנה הקיים.	מ"ק	10		
02.03.120	משולשים למדרגות בחתך 28/17 ס"מ.	מ"א	1.5		
02.03.130	תקרה בעובי 25 ס"מ יצוקה על גבי תקרה קיימת. המחיר כולל קוצים עם אפוקסי ככל שידרשו, חספוס פני בטון קיימים, פריימר לחיבור חדש לישן.	מ"ר	24		
02.03.140	תקרה בעובי 25 ס"מ יצוקה ע"ג טפסנות.	מ"ר	38		
02.03.150	עמודים בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	1		
02.03.160	רולקות מטיט צמנטי במידות חתך 10*10.	מ"א	76		
02.03.170	בסיסים לציוד ומערכות על הגג.	מ"ק	4		
02.03.180	לוחות איזוצף בעובי 5 ס"מ בבסיסי הבטון.	מ"ר	17		
02.03.190	מדה לשיפועים ב-30 יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-7 ס"מ עד 22 ס"מ.	מ"ק	10		
02.03.200	זיון עגול מצולע ומרותך. המחיר כולל הכנת רשימת ברזל.	טון	12		
סה"כ תת פרק 02.03 - מיגון צילרים מעל חדר כביסה/אשפה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.04 - עבודות באזור חדר גנרטור					
02.04.010	יסוד עובר. גמר היסוד החלקת מלגי לפי המשך שיפועי האספלט. המחיר כולל סיבי פוליפרופילן בכמות של 1200 גרי למ"ק.	מ"ק	145		
02.04.020	קירות בעובי 25 מבוצעים בצמוד לקירות קיימים. המחיר כולל חספוס פני בטון קיימים, קוצים טבולים באפוקסי ככל שיידרשו ויישום בפרימר (לחיבור בין בטון חדש לישן). גמר בטון גלוי בכל האזורים הגלויים ברמה של הכנה מלאה לצבע.	מ"ק	11		
02.04.030	קירות "רגילים". גמר שני צדדים בטון גלוי ברמה של הכנה מלאה לצבע.	מ"ק	140		
02.04.040	זיון מצולע לרבות הכנת רשימות ברזל.	טון	24		
02.04.050	פחים מבוטנים מגולוונים.	טון	1.5		
02.04.060	פחים מגולוונים מוברגים לבטון, כולל ברגים ADIT של 20@100*BT12.	טון	1.6		
סה"כ תת פרק 02.04 - עבודות באזור חדר גנרטור					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.05 - עבודות שונות במבנה ראשי					
02.05.010	מיילוי בטון בתוך עמודים קיימים (לפי פרט). המחיר כולל חספוס פני בטון קיימים, פריימר בין חדש לישן וקוצים עם אפוקסי לפי פרט. ב-30	מ"ק	5		
02.05.020	סגירת עמודים (יצירת חלל פנימי) לרבות תפסנות אבודה. המחיר כולל חספוס פני בטון, פריימר בין חדש לישן וקוצים עם אפוקסי.	מ"ק	16		
02.05.030	זיון לסגירת העמודים. המחיר כולל הכנת רשימות ברזל.	טון	1.5		
סה"כ תת פרק 02.05 - עבודות שונות במבנה ראשי					

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

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 02.01 - עבודות במבנה ראשי.....העברה מדף: 7
	תת פרק 02.02 - תפרים במבנה ראשי.....העברה מדף: 8
	תת פרק 02.03 - מיגון צילרים מעל חדר כביסה/אשפה.....העברה מדף: 10
	תת פרק 02.04 - עבודות באזור חדר גנרטור.....העברה מדף: 11
	תת פרק 02.05 - עבודות שונות במבנה ראשי.....העברה מדף: 12
	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר

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

פרק 03 - אלמנטים מבטון טרום

תת פרק 03.01 - אלמנטים מבטון טרום

03.01.010	תכנון, אספקה, הובלה והרכבה של אלמנטי בטון טרומי למיגון מבנה גנרטור קיים גובה 4 מטר. המחיר כולל את כל הדרוש לפילוס וחיבור האלמנטים לתכסית הקיימת. (לרבות פירטי חיבור וביסוס הכלולים). (רוחב כל יחידה כ-165 ס"מ)	יח'	7		
03.01.020	תוספת מחיר לאלמנטי בטון טרומיים למיגון מבנה טון גנרטור עבור פחי מגן מבוטנים ו/או מוברגים לאלמנטים. ברגי החיבור והקוצים אינם למדידה והם כלולים במחירי היחידה של הפחים.	טון	1.5		
סה"כ תת פרק 03.01 - אלמנטים מבטון טרום					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 03 - אלמנטים מבטון טרום

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 03.01 - אלמנטים מבטון טרום.....העברה מדף: 14	
	סה"כ פרק 03 - אלמנטים מבטון טרום	

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

פרק 04 - עבודות בניה

תת פרק 04.01 - עבודות בניה

					הערה: כל אלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם חגורות אנכיות ואופקיות מבטון מזויין ב-20 והתחברות לקיים ע"י קידוח חורים והכנסת קוצי זיון לפי הנחיות המפקח.
04.01.010	בניה בבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	100		
04.01.020	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות מ"ר חגורות אופקיות ועמודונים מבטון מזויין ב-20.	מ"ר	50		

סה"כ תת פרק 04.01 - עבודות בניה

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 04 - עבודות בניה

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 04.01 - עבודות בניה.....העברה מדף: 16	
	סה"כ פרק 04 - עבודות בניה	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 - עבודות איטום					
תת פרק 05.01 - עבודות איטום					
05.01.010	לוחות קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ מודבקים עם ביטומן	מ"ר	724		
05.01.020	איטום קורות בטיח צמנטי הידראולי מסוג טרוסיל FX-122 או ש"ע בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות.	מ"ר	1490		
05.01.030	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות מעל לבטקל (בטון קל) לרבות ישום פריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 ג"ר/מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 19 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מרי חת ביטומן חם מסוג "אלכסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר. ריתוך יריעה מסוג "פוליפלסט 5R אגרנט" או "ביטומפלאסט 5R לבן" או ש"ע והתקנת נשמים (1) נשם ל-50 מ"ר (גג מדגם "תבור" מק"ט 896071 או ש"ע	מ"ר	740		
05.01.040	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרנט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	350		
05.01.050 (המשך בעמוד הבא)	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקס 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג	מ"א	250		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	"פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע				
05.01.060	איטום ראשי מעקות בטירוסיל FX122 בכמות של 4 ק"ג למ"ר בשתי שכבות	מ"א	250		
05.01.070	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגלוונים קוטר 4 יח' מ"מ בראש המרזב לרבות צלחת פח אבץ מס' 14 של "דלמר" או ש"ע	יח'	8		
05.01.080	איטום תקרה קומה טכנית במערכת איטום פוליאוריתן אלסטומרי עמיד לשחיקה ונוגד החלקה NEOGARD AUTOGARD-5. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע מושלם ע"פ הנחיות והוראות היצרן.	מ"ר	380		
סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.02 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					
05.02.010	לוחות קלקר F-30 בעובי 5 ס"מ מודבקים עם ביטומן.	מ"ר	55		
05.02.020	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות מעל לבטקל (בטון קל) לרבות ישום פריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 ג"ר/מ"ר, יריעה "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 19 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מרי חת ביטומן חם מסוג "אלכסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר. ריתוך יריעה מסוג "פוליפלסט 5R אגרנט" או "ביטומפלאסט 5R לבן" או ש"ע והתקנת נשמים (1) נשם ל-50 מ"ר (גג מדגם "תבור" מק"ט 896071 או ש"ע	מ"ר	80		
05.02.030	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרנט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	80		
05.02.040	קביוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקס 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע.	מ"א	75		
05.02.050	איטום ראשי מעקות בטירוסיל FX122 בכמות של 4 ק"ג למ"ר בשתי שכבות.	מ"א	35		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.02.060	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגלוונים קוטר 4 יח' מ"מ בראש המרזב לרבות צלחת פח אבץ מס' 14 של "דלמר" או ש"ע	יח'	1		
סה"כ תת פרק 05.02 - מיוון צילרים מעל חדר כביסה/אשפה					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 05 - עבודות איטום

מחיר		שם תת פרק
	19	תת פרק 05.01 - עבודות איטום.....העברה מדף: 19
	21	תת פרק 05.02 - מיגון צילרים מעל חדר כביסה/אשפה.....העברה מדף: 21
		סה"כ פרק 05 - עבודות איטום

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

פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

תת פרק 06.01 - נגרות אומן

06.01.010	דלת חד כנפית פתיחה רגילה מטיפוס נ-1 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.020	דלת חד כנפית פתיחה עם צוהר מטיפוס נ-2 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.030	דלת חד כנפית פתיחה רגילה מטיפוס נ-3 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.040	דלת חד כנפית פתיחה רגילה מטיפוס נ-4 שברשימת הנגרות.	יח'	4		
06.01.050	דלת נגררת אוטומטית הרמטית מטיפוס נ-5 שברשימת הנגרות.	יח'	3		
06.01.060	דלת נגררת אוטומטית הרמטית מטיפוס נ-6 שברשימת הנגרות.	יח'	3		
06.01.070	דלת חד כנפית עם צוהר מטיפוס נ-8 שברשימת הנגרות.	יח'	3		
06.01.080	דלת חד כנפית פתיחה רגילה מטיפוס נ-9 שברשימת הנגרות.	יח'	2		

סה"כ תת פרק 06.01 - נגרות אומן

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה					
06.02.010	דלת אש עם צוהר מטיפוס מ-23 שברשימת המסגרות.	יח'	6		
06.02.020	דלת אש עם צוהר מטיפוס מ-24 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.030	דלת אש עם צוהרים מטיפוס מ-25 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.040	דלת אש עם צוהר מטיפוס מ-26 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.050	דלת דו כנפי עם צוהרים מטיפוס מ-27 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.060	דלת חד כנפי מטיפוס מ-28 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.070	דלת אש חד כנפי עם צוהר מטיפוס מ-31 שברשימת יח' המסגרות.	יח'	4		
06.02.080	דלת אש חד כנפי עם צוהר מטיפוס מ-32 שברשימת יח' המסגרות.	יח'	1		
06.02.090	דלת אש חד כנפי עם צוהר מטיפוס מ-33 שברשימת יח' המסגרות.	יח'	1		
06.02.100	דלת אש דו כנפי עם צוהרים מטיפוס מ-34 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.110	דלת אש דו כנפי עם צוהרים מטיפוס מ-35 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.120	סולם כולל סורג מטיפוס מ-36 שברשימת המסגרות.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.130	דלת אש עם צוהר מטיפוס מ-37 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.140	דלתות לארון כיבוי אש פתיחה רגילה מטיפוס מ-40 שברשימת המסגרות.	יח'	9		
06.02.150	דלתות לארון חשמל ותקשורת פתיחה רגילה מטיפוס מ-41 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.160	דלתות לארון חשמל ותקשורת פתיחה רגילה מטיפוס מ-42 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.170	דלת אש דו כנפי עם צוהרים מטיפוס מ-47 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.180	סולם כולל סורג מטיפוס מ-49 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.190	מאחז יד מטיפוס מ-50 שברשימת המסגרות.	מ"א	18		
06.02.200	דלת דו כנפי מטיפוס מ-51 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.210	דלתות לארון אינסטלציה פתיחה רגילה מטיפוס מ-52 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.220	מעקה מטיפוס מ-53 שברשימת המסגרות.	מ"א	8		
סה"כ תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 - מסגרות מיגון					
06.03.010	דלת הדף ורסיסים חד כנפית מטיפוס מ-3 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.03.020	דלת הדף ורסיסים דו כנפית מטיפוס מ-4 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.03.030	חלון הדף דו כנפית מטיפוס מ-5 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.03.040	סף דלת מטיפוס מ-6 שברשימת המסגרות.	יח'	7		
06.03.050	דלת הדף ורסיסים דו כנפית מטיפוס מ-7 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.03.060	דלת הדף ורסיסים דו כנפית מטיפוס מ-8 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.03.070	דלת הדף ורסיסים חד כנפית מטיפוס מ-9 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.03.080	דלת הדף ורסיסים דו כנפית מטיפוס מ-10 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 06.03 - מסגרות מיגון					

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

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 06.01 - נגרות אומן.....העברה מדף : 23
	תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה.....העברה מדף : 25
	תת פרק 06.03 - מסגרות מיגון.....העברה מדף : 26
	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה

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

פרק 07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

תת פרק 07.01 - קוי אספקת מים קרים וחמים

	הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
07.01.010	צנורות נחושת דגם L בקוטר 16 מ"מ העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלויות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החוזקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרוולים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים.	מ"מ	70		
07.01.020	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 22.	מ"מ	140		
07.01.030	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 28.	מ"מ	180		
07.01.040	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/4" - 35.	מ"מ	10		
07.01.050	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/2" - 42.	מ"מ	70		
07.01.060	כנ"ל צנורות בקוטר 2" - 54.	מ"מ	10		
07.01.070	צנורות נחושת בקוטר 16 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים.	מ"מ	50		
07.01.080	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 22 מ"מ.	מ"מ	20		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.090	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 28 מ"מ.	מ"א	10		
07.01.100	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרוולים "ענב" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר 1/2".	מ"א	10		
07.01.110	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר 3/4".	מ"א	10		
07.01.120	אביזר התפשטות תוצרת HYDRA לצנור מים חמים בקוטר 1/2" AR2705.	יח'	1		
07.01.130	כנ"ל אך בקוטר 3/4" AR2710.	יח'	1		
07.01.140	כנ"ל אך בקוטר 1" AR2715.	יח'	2		
07.01.150	נקודות קבע לצנורות מים חמים.	יח'	8		
07.01.160	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" ע"י שרוולים "ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	120		
07.01.170	בידוד כנ"ל לצנורות 1"-1/2" - 28-42 מ"מ.	מ"א	90		
07.01.180	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" בקוטר 1/2" - 16 מ"מ.	יח'	30		
07.01.190	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4" - 22 מ"מ.	יח'	35		
07.01.200	כנ"ל רקורד בקוטר 1" - 28 מ"מ.	יח'	35		
07.01.210	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/4" - 35 מ"מ.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.220	כנ"ל רקורד בקוטר "1½ - 42 מ"מ.	יח'	10		
07.01.230	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "½.	יח'	6		
07.01.240	כנ"ל שסתום בקוטר "¾.	יח'	12		
07.01.250	כנ"ל שסתום בקוטר "1.	יח'	11		
07.01.260	כנ"ל שסתום בקוטר "¼.	יח'	1		
07.01.270	כנ"ל שסתום בקוטר "½.	יח'	2		
07.01.280	ברז פרפר תוצרת רפאל עם תמסורת בקוטר "3 כולל אוגנים נגדיים.	יח'	10		
07.01.290	ברז כנ"ל בקוטר "4.	יח'	15		
07.01.300	ברז שופך בקוטר "½ למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	1		
07.01.310	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1		
07.01.320	מז"ח "¾.	יח'	1		
07.01.330	מז"ח "1.	יח'	1		
07.01.340	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	3		
07.01.350	שרוולי פלדה בקוטר "3 עם סתימת MCT.	יח'	7		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.360	שרוול כנ"ל בקוטר "4.	יח'	2		
07.01.370	ברז ויסות דגם 10602/PRV, קוטר "½	יח'	3		
07.01.380	ברז כנ"ל אך בקוטר "¾.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 07.01 - קוי אספקת מים קרים וחמים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 - מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
07.02.010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ עם בידוד בעובי מ"מ 19 מ"מ לניקוז יחידות מזוג אויר וצנורות. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, רצפות תלויות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, כולל חישוב חריצים עבורם ורשת רביץ או צנורות מתחת לרצוף.	מ"מ	125		
07.02.020	כנ"ל צנור בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים וללא בידוד, לדלוחין.	מ"מ	20		
07.02.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"מ	80		
07.02.040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל מ"מ עטיפת בטון.	מ"מ	40		
07.02.050	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל יח' מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	10		
07.02.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	10		
07.02.070	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.040.	יח'	30		
07.02.080	צנורות שופכין, אורור או מי גשם בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החוזקים וכו'.	מ"מ	50		
07.02.090	צנור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"מ	150		
07.02.100	צנור בקוטר 110 מ"מ מותקן בתוך תעלה. המחיר כולל חפירה וחציבה ומילוי חוזר בעומק עד 200 ס"מ.	מ"מ	40		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.110	צנור כני"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	70		
07.02.120	תוספת לסעיף 07.2.080 עבור אביזרים בקוטר 110 מ"מ מכל הסוגים כולל ביקורת מאחורי האסלה.	יח'	30		
07.02.130	כני"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.02.0090	יח'	50		
07.02.140	כני"ל אביזרים תוספת לסעיף 07.02.0100.	יח'	50		
07.02.150	כני"ל אביזרים תוספת לסעיף 07.02.110.	יח'	50		
07.02.160	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת במידות "4"/"4".	יח'	25		
07.02.170	מחסום רצפה HDPE "4"/"2" כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה.	יח'	15		
07.02.180	מחסום כני"ל "4"/"4".	יח'	3		
07.02.190	נקוזי גג תוצרת "DALLMER" דגם 621092 בקוטר 160 מ"מ מותקנים בגג.	יח'	2		
07.02.200	נקוז גג כני"ל אך דגם 641076.	יח'	1		
07.02.210	עטיפת צנורות שפכים וניקוז מתחת לרצפות בקוטרים 63-160 מ"מ ע"י בטון מזין ב-200 בעובי 12 ס"מ סביב הצנור, כולל 4 מוטות זיון לאורך בקוטר 8 מ"מ וחיזוקים בקוטר 6 מ"מ כל 33 ס"מ, כולל חיבור הזיון לרצפת הבטון.	מ"א	150		
07.02.220	שוחת ביקורת טרומית תוצרת וולפמן תקנית לביובי בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה כבד בקוטר 50 ס"מ לעומס 25 טון. עומק שוחה 100 ס"מ.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.230	כנ"ל שוחת ביקורת לביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק יח' עד 200 ס"מ.	יח'	2		
07.02.240	חיבורים לצנורות ביוב וניקוז קיים כולל גלוי הקו, ניתוק וחיבור מחדש לצנרת יציקה קיימת, כולל אביזר מעבר.	יח'	5		
07.02.250	אל חוזר הדף מאוגן כולל אוגנים נגדיים תוצרת "נוח" דגם NOAHSARK-RV-110 בקוטר "4.	יח'	4		
07.02.260	שוחת ביקורת 100X100 עם מכסה מסגרת פליו כולל מסגרת נגדית יבשה עם מכסה בעומק עד 180 ס"מ כולל אביזר לבקורת אובלי.	יח'	4		
07.02.270	הריסת שוחות קיימות.	יח'	8		
07.02.280	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד "2.	מ"א	10		
07.02.290	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצנור דלוחין עם סיפון "2 וסופפ.	יח'	3		
07.02.300	חיבורים לצנורות שופכין קיימים כולל ריתוך וכל האביזרים הדרושים.	יח'	10		
07.02.310	פירוק צנרת יציקה קיימת כולל ריתוך וכל האביזרים הדרושים.	מ"א	50		
07.02.320	פירוק כנ"ל צנרת דלוחין בקוטר "2.	מ"א	20		
07.02.330	מחסום אש לצנורות שופכין בקוטר 160.	יח'	5		
07.02.340	מחסום אש כנ"ל בקוטר 110.	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.350	סיפון תוצרת DALLMER לניקוז מערכת מ"א דגם 026200.	יח'	5		
07.02.360	אביזר ביקורת "אובלי" תוצרת GEBERIT לצנור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	10		
סה"כ תת פרק 07.02 - מערכות השופכים והדלוחין וגשם					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 - כלים סניטריים ואביזרים					
07.03.010	משטח נירוסטה עם כיור הורקה מנירוסטת 2 מ"מ 316- לפי פרט האדריכל. מיקום חדר כלים כולל ברז שטיפה SLOAM שני ברזי דלי, סיפון "4 במידות כלליות 150X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות	קומפלט	1		
07.03.020	משטחי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות 90X60 ס"מ.	קומפלט	1		
07.03.030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפלט	1		
07.03.040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפלט	1		
07.03.050	משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ ל-2 כיורים נירוסטה 60X40 ס"מ בעומק 25 ס"מ לפי פרט אדרי' כולל ווים תמיכות במידות 215X60.	קומפלט	2		
07.03.060	קערת רחצה מחרס לבן דגם ניו-יורק 60 ללא בירוץ מק"ט 132 מורכבת על מתלים, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת GEBERIT סמוי דגם 151110.11 עם פלטת נירוסטה.	קומפלט	3		
07.03.070	כנ"ל כיור כנ"ל חרצית 40 - מק"ט 102 עם סיפון פליז מצופה כרום מטיפוס "S" תוצרת VIEGA או שו"ע מאושר.	קומפלט	3		
07.03.080	מקלחת כולל סיפון "4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוץ "אלפא" 3 דרך, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלויה ממתכת לפי בחירת האדריכל.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.090	מקלחת כולל סיפון "2/4 דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL STANDART, 4 דרך, טרמוסטטית מק"ט A1000NU+A4888 ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	1		
07.03.100	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABARA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון "4 וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1		
07.03.110	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה אוטומטי תוצרת SLOAN כולל חגורת בטון.	קומפלט	1		
07.03.120	אסלת נכים תוצרת DURRAVIT מק"ט 019009000 מחרס לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ברז שטיפה אוטומטי תוצרת SLOAN כולל חגורת בטון.	קומפלט	1		
07.03.130	הרכבה בלבד של מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2		
07.03.140	סוללות טרמוסטטיות תוצרת "שטרן" מותקנות עליהן קיר דגם אפולו 1000TE, כולל ברזים אל חוזרים, מסננים וברזי סגירה כדוריים מאחורי הסוללה.		5		
07.03.150	סוללת מטבח חמת דגם 302857, כולל ברזי סגירה כדוריים מאחורי הסוללה.	יח'	1		
07.03.160	סוללות "חמת" מיקסמת 301450 כולל שני מחברים אקסנטריים "3/4X1/2" וברזים כדוריים.	יח'	7		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.170	סוללות "חמת" מיקסמות 301453 כולל שני מחברים אקסנטריים "X3/4" וברזים כדוריים.	יח'	1		
07.03.180	סוללה חמת דגם "אלפא" 302570 כולל שני מחברים אקסנטריים "X3/4" וברזים כדוריים או שו"ע מאושר.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 07.03 - כלים סניטריים ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 - אספקת גזים רפואיים					
07.04.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 ("1/2).	מ"א	750		
07.04.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ ("3/4).	מ"א	1350		
07.04.030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ ("1).	מ"א	300		
07.04.040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ ("1¼).	מ"א	70		
07.04.050	כנ"ל צנורות בקוטר 42 מ"מ ("1½).	מ"א	200		
07.04.060	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ ("2).	מ"א	50		
07.04.070	כנ"ל צנורות בקוטר 79 מ"מ ("3).	מ"א	80		
07.04.080	ברז אל חוזר לגזים תוצרת אפולו מנירוסטה בקוטר 28 מ"מ.	יח'	3		
07.04.090	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 140 מ"מ X 70 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה.	מ"מ	15		
07.04.100	שקעים לגזים רפואיים בתוך פנל מנירוסטה במידות 70X20 ס"מ לפי פרט אדריכלות.	יח'	9		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.110	אביזר יציאה לגזים, ואקום, אוויר דחוס וחמצן תוצרת "זילברמן" דגם 2000, מותקן בתוך פס אספקה, עם כסוי וכן קופסה עם חיבור לצנורות נחושת "1/4" נומינלי מטיפוס "קי" צנור הכנסה עם הגנה נגד כניסה לכלוך וטיח לצנורות. האביזר נסגר אוטומטי לפעולה מהירה מצופה כרום, כיסוי קיר לקופסה ולאביזרי היציאה מפלסטיק או אלומיניום עם סימון מתאים בכתיבה ובצבע על סוג הגז.	יח'	48		
07.04.120	אביזר פינוי גזים תוצרת "זילברמן".	יח'	6		
07.04.130	שקעים בתוך בוס.	יח'	45		
07.04.140	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או שו"ע מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים. "O2-3/4", "V-1", "A-3/4" הכל לפי מפרט.	יח'	1		
07.04.150	כנ"ל ל-7 גזים: "N20-1/2", "CO2-1/2", "A3-1/2", "O2", "A1-1/2", "A2-1/2", "V-3/4".	יח'	3		
07.04.160	לוח אזהרות חשמלי דיגיטלי לזרם 24 וולט לאיתות יח' אופטי ואקסוטי בתקלה בצנרת וואקום חמצן ואור דחוס, כולל דלת אלומיניום עם זכוכית ומנעול מסטר, מנורות סימון, פרסוסטטיים עבור 3 גזים ומרכזית גבוי, ומגעים יבשים לקבלת התראות מלוח ראשי, הכל לפי מפרט.	יח'	1		
07.04.170	לוח כנ"ל ל-7 גזים.	יח'	3		
07.04.180	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר "15-1/2" מ"מ כולל מאריכים.	יח'	80		
07.04.190	כנ"ל מגוף בקוטר "3/4 - 22 מ.מ.	יח'	75		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.200	כנ"ל מגוף בקוטר "1 - 28 מ,מ.	יח'	25		
07.04.210	כנ"ל מגוף בקוטר "1¼ - 35 מ,מ.	יח'	26		
07.04.220	כנ"ל מגוף בקוטר "1½ - 42 מ,מ.	יח'	30		
07.04.230	כנ"ל מגוף בקוטר "2 - 54 מ,מ.	יח'	8		
07.04.240	כנ"ל מגוף בקוטר "3 - 79 מ,מ.	יח'	8		
07.04.250	שסתום אל חוזר הדף RV-50 חברת בית אל.	יח'	3		
07.04.260	לוח התראה האזורי + ראשי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם XANADU. הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח האזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה ליח' לחץ KPA, MMHG, BAR, וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה) כנדרש ב-G-01. ניתן יהיה להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבק רת מבנה (RS485) וכבל PCT-IP.	קומפלט	1		
07.04.270	שרוול הג"א קוטר "3 עם סתימת MCT.	יח'	3		
07.04.280	שרוול הג"א כנ"ל בקוטר "4	יח'	3		
07.04.290	שרוול כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.300	שרוול כנ"ל אך בקוטר "8.	יח'	4		
07.04.310	חיבור צנרת גזים חדשים למערכת קיימת.	יח'	6		
סה"כ תת פרק 07.04 - אספקת גזים רפואיים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 - חדרי מכונות					
07.05.010	מיכל אגירה בנפח 200 ליטר כולל ברזי סגירה, ברז אל חוזר, ברז בטחון, ברז טרמוסטטי, ברז אוורור, ברז ניקוז, אלמנט חשמלי 3X3KW, טרמוסטט מעמד לדוד, משאבה סיחרור בספיקה 1.0 מק"ש ולחץ 5.0 מטר, טרמומטר ומיכל התפשטות.	קומפלט	2		
07.05.020	מיכל אספקת מים מפלדה בנפח 2000 ליטר מפח 8 מ"מ כולל צפוי אפוקסי, חיבורים 2" לכניסת מים, אוורור, יניקה, מצוף עם רגש 2" תוצרת דורות, 2 משאבות עם לוח למהירות משתנה, ספיקה 5.0 מק"ש נגד עדיד 4 אטמוספירות, כולל ברזי סגירה הורקה 2", מנומטר וטרמומטר אל חוזרים.	קומפלט	1		
07.05.030	תחנת גיבוי חמצן אוטומטי עבור 6 כוורות גלילים עם 12 בקבוקים כ"א סה"כ 72 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים מקטיני לחץ, מנומטרים PASSBY תוצרת זילברמן.	יח'	1		
07.05.040	תחנת גבוי אוטומטי CO2 כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי לבקבוקים (2X3) גוף חימום חשמלי PASSBY ולוח התראה.	קומפלט	1		
07.05.050	תחנת גבוי כני"ל אך ל-N2O ל-6 בקבוקים.	קומפלט	1		
07.05.060	תחנת הקטנת לחץ לאויר דחוס כולל שני מקטיני לחץ, מגופי סגירה, ברזי בטחון, מנומטרים, צנרת ואביזרים בקוטר 1".	קומפלט	2		
07.05.070	מלכודת נוזלים ופסולת כולל בקבוק ניקוז למערכת וואקום.	יח'	5		
07.05.080	מפסקי התראה על לחץ נמוך או גבוה למערכת וואקום.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.090	מפסק התראה ראשי למערת וואקום.	יח'	1		
07.05.100	שלטי סימון לצרכי זיהוי ברזים מסנדוויץ פלסטיק שחור לבן עם חריטה בגודל 3X6 ס"מ.	יח'	15		
07.05.110	כנ"ל אך בקוטר 5X10 ס"מ.	יח'	15		
07.05.120	כנ"ל אך בקוטר 7X10 ס"מ.	יח'	15		
07.05.130	מתקן אויר דחוס רפואי נשימתי כולל 2 מדחסים OIL FREE 10.0 בר, 55.8 מק"ש כ"א, נטול שמן 10.0 כ"ס, כולל לוח חשמל. המחיר יכלול את כל המתואר בסעיף 35 במפרט הטכני.	קומפלט	1		
07.05.140	מתקן אויר דחוס טכני רפואי כנ"ל לחץ 10 בר, 2 מדחסים 55.8 מק"ש כ"א, 10.0 כ"ס, כולל לוח חשמל, כולל כל המפורט בסעיף 35 במפרט הטכני.	קומפלט	1		
07.05.150	מתקן וואקום כולל 2 משאבות דגם 20 V-VC-50 מק"ש, 1.5 כ"ס. המחיר יכלול את כל המתואר במפרט הטכני סעיף 34 כולל לוח חשמל.	קומפלט	1		
07.05.160	הפעלת המערכת.	קומפלט	3		
07.05.170	מתקן אויר דחוס טכני אלאב 5.5HP דגם UB75 לחץ 10 בר, בסיס משותף לראש דחיסה ומנוע. הבסיס מורכב על מיכל אויר בנפח 250 ליטר, 4.5KW.	קומפלט	1		
07.05.180	הוספת שני בקבוקי חמצן במרכזית גבוי בניי (אחד לכל צד), כולל צנרת וחיבור למרכזיה קומית.	קומפלט	1		
07.05.190	כנ"ל למרכזית גבוי בניי CO2.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.200	כנ"ל למרכזית גז הרדמה N ₂ O.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 07.05 - חדרי מכונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

מחיר		שם תת פרק
	31	תת פרק 07.01 - קוי אספקת מים קרים וחמים.....העברה מדף: 31
	35	תת פרק 07.02 - מערכות השופכים והדלוחין וגשם.....העברה מדף: 35
	38	תת פרק 07.03 - כלים סניטריים ואביזרים.....העברה מדף: 38
	42	תת פרק 07.04 - אספקת גזים רפואיים.....העברה מדף: 42
	45	תת פרק 07.05 - חדרי מכונות.....העברה מדף: 45
		סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 - מתקני חשמל					
תת פרק 08.02 - מובילים					
08.02.010	צינורות פלסטיים כפיפים פי"ד בקוטר 20 מ"מ	מ"א	40		
08.02.020	צינורות פלסטיים כפיפים פי"ד בקוטר 25 מ"מ	מ"א	40		
08.02.030	צינורות פלסטיים כפיפים פי"ד, בקוטר 32 מ"מ	מ"א	60		
08.02.040	צינורות פלסטיים כפיפים פי"ד, בקוטר 40 מ"מ	מ"א	25		
08.02.045	צינורות פלסטיים כפיפים פי"ד, בקוטר 50 מ"מ	מ"א	150		
08.02.050	תעלות מפלסטיק בחתך 6X4.2 ס"מ בעובי 2.2 מ"מ	מ"א	10		
08.02.060	תעלות פלסטיק בחתך 12X6 ס"מ בעובי 2.9 מ"מ	מ"א	10		
08.02.070	תעלות לכבלים מפח מגולוון, בעובי 1.2 מ"מ לפחות חתך התעלה 20X8 ס"מ	מ"א	80		
08.02.080	תעלות לכבלים מפח מגולוון, בעובי 1.2 מ"מ לפחות מ"א חתך התעלה 12X8 ס"מ	מ"א	15		
08.02.090	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4.0 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מ"א	30		
08.02.100	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4.0 מ"מ חתך התעלה 20X8.5 ס"מ	מ"א	150		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.110	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגלוונים, בקוטר 4.0 מ"מ חתך התעלה 40X8.5 ס"מ	מ"א	185		
08.02.120	סולמות לכבלים מגולוונים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 40 ס"מ, גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מ"א	70		
08.02.130	פרופיל U מברזל מגולוון בחתך 12X6 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות	מ"א	25		
08.02.140	פרופיל Z מברזל מגולוון בחתך 4X2X2 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות	מ"א	20		
08.02.150	קונסטרוקציות פלדה כנדרש עבור מערכות החשמל מפלדה מגולבנת בחום 80 מיקרון לפחות, לרבות הכנת פרטי ביצוע ותיקוני גיליון בצבע עשיר אבץ בגמר התקנות	ק"ג	150		
סה"כ תת פרק 08.02 - מובילים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים					
08.03.010	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X1.5 ממ"ר	מ"א	100		
08.03.020	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X1.5 ממ"ר	מ"א	100		
08.03.030	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	50		
08.03.040	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X6 ממ"ר	מ"א	40		
08.03.050	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	50		
08.03.060	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X10 ממ"ר	מ"א	60		
08.03.070	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X10 ממ"ר	מ"א	850		
08.03.080	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X25 ממ"ר	מ"א	140		
08.03.090	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X35 ממ"ר	מ"א	220		
08.03.100	כבל משורין מסוג N2XBY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	25		
08.03.110	כבלי נחושת גמישים, תרמופלסטי או עם בידוד ומעטה מניאופרן, בחתך עד 5*2.5 ממ"ר	מ"א	50		
08.03.120	כבלי נחושת גמישים, תרמופלסטי או עם בידוד ומעטה מניאופרן, בחתך 5X25 ממ"ר.	מ"א	50		
08.03.130	כבלי נחושת גמישים, תרמופלסטי או עם בידוד ומעטה מניאופרן, בחתך מ-1*25 עד 1*50 ממ"ר.	מ"א	50		
08.03.140	כבלים NHXHX-FE180/E90 5X10 ממ"ר	מ"א	300		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.150	כבלים מסוג N2XY בחתך 6X1.5 ממ"ר	מ"א	80		
08.03.160	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר	מ"א	50		
08.03.170	סופית "רייכס" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מיס יח' לכבלים עד בחתכים 4X25 ממ"ר		14		
08.03.180	סופית "רייכס" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מיס יח' לכבלים מ-3X35+16 ממ"ר עד 3X70+35 ממ"ר		4		
08.03.190	סופית "רייכס" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מיס יח' לכבלים מ-3X95+50 ממ"ר עד 3X150+70 ממ"ר		2		
08.03.200	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר	מ"א	100		
08.03.210	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 10 ממ"ר	מ"א	70		
08.03.220	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 25 ממ"ר	מ"א	220		
08.03.230	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מ"א	150		
סה"כ תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 - הארקות והגנות					
08.04.010	אלקטרוודת הארקות יסוד מבנה מברזל עגול 10 מ"מ קוטר טמונה ביציקת בטון או בעמודי יסוד ומרותכת לרציפות חשמלית	מ"א	450		
08.04.020	אלקטרוודת הארקות יסוד מבנה מברזל פס 40/4 מ"מ טמונה ביציקת בטון או בעמודי יסוד ומרותכת לרציפות חשמלית	מ"א	100		
08.04.030	נקודת קוץ הארקה חיצונית מברזל מגולוון 40/4 מ"מ וסיום בקופסת 15X12X7 מיציקת אלומיניום, יצוקה בבטון ו/או שקועה בקיר, כולל שילוט וצינור 23 קוטר מ"מ לקרקע	מ"א	7		
08.04.040	חיבור טבעת הארקות יסוד לפס השוואת פוטנציאלים, נקודת קוץ כני"ל אך ללא קופסא	יח'	1		
08.04.050	גשר הארקה מפס ברזל מגולבן 40/4 מ"מ מרותך בין קוצים הארקה מגולבנים של אלמנטים טרומיים או אלמנטים שונים של המבנה לפי פרט	יח'	2		
08.04.060	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 800/60/10 מ"מ	יח'	1		
08.04.070	מתקן קליטת ברקים מושלם בהתאם לתכנית ותקן מ"ר מבוצע על ידי ברזל מגולבן 40/5 מ"מ, ריתוכים וקוצים כנדרש כולל טבעות כמפורט בתכניות הכל קומפלט נמדד לפי אורך מוליך קליטת ברקים על המעקה ועל הגג לפי תוכנית	מ"ר	180		
08.04.080	מתקן הורדה למערכת קליטת ברקים על ידי ברזל מגולבן 40/5 ריתוכים וקוצים כנדרש, כולל קופסאות ביקורת, ביצוע בשלבים כנדרש, נמדד לפי מטר אורך גובה המבנה, כמות ירידות כמפורט בתכניות	מ"א	60		
35089					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.090	נקודת הארקה מפס השוואה לאביזר/צינור/מתקן במוליך הארקה 10 ממ"ר מבודד פי.וי.סי בצינור "פני" 20 מ"מ קוטר כולל חיבור לאביזר ע"י שלה/ריתוך בורג הארקה	יח'	5		
08.04.100	נקודת הארקה מפס השוואה לאביזר/צינור/מתקן במוליך הארקה 16 ממ"ר מבודד פי.וי.סי בצינור "פני" 20 מ"מ קוטר כולל חיבור לאביזר ע"י שלה/ריתוך בורג הארקה	יח'	15		
סה"כ תת פרק 08.04 - הארקות והגנות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 - גופי תאורה					
	הערה: גופי תאורה המסומנים ב(*) מותקנים באזורים מוגנים וחייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי ומאושרים על ידי הג"א להתקנה במרחבים מוגנים				
08.05.010	(*) גוף תאורה 60/60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה שקוע בתקרה מונמכת, דגם "מטאור מרכז" געש או דגם VIRGO, מתוצרת INTRA-LIGHTING, 2X36W וציוד הדלקה אלקטרוני או שווה ערך מאושר	יח'	31		
08.05.020	(*) גוף תאורה פלורסצנטי 60/60 ס"מ, 3x14W שקוע בתקרה מונמכת דגם "פנטאלייט TBP" - "געש" מק"ט 53 P105 או 53 P205 או שו"ע דגם DEMI מתוצרת INTRA-LIGHTING, ציוד הדלקה אלקטרוני	יח'	26		
08.05.030	(*) גוף תאורה פלואורסצנטי עם 2 נורות T5-28W מוגן IP65 מפוליקרבונט כדוגמת סילייט פלוס עם משנק אלקטרוני געש או שווה ערך מאושר	יח'	34		
08.05.040	(*) גוף תאורת לחדר סטרילי כדוגמת GLAMOX דגם C60-S או שווה ערך מאושר לפי מפרט ל-3 נורות פלואורסצנטיות T5-28W שקוע בתקרה עם משנק אלקטרוני לפי מפרט. גודל 120X60 ס"מ כולל מסגרת להתקנה בתקרה אקוסטית או שווה ערך מאושר	יח'	49		
08.05.050	גוף תאורה פלורסצנטי לנורות T5 עם משנק אלקטרוני להתקנה כפס רציף. רוחב כ-70 מ"מ אורך 120 מ"מ. כדוגמת "פרופיליטה T-5 שקוע" עם כיסוי פוליקרבונט לבן (אופל) מוגן IP20 יצרן אור-עד או שווה ערך לפי מפרט	יח'	20		
08.05.060 (המשך בעמוד הבא)	(*) גוף תאורה שקוע בתקרת מגשים או בתקרת גבס, פלורסצנטי ל-2 נורות T5-28W עם משנק אלקטרוני. כדוגמת MODUL-R100 עם כיסוי פוליקרבונט לבן	יח'	21		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם)				
	(אופל) מוגן IP20 יצרן LAMOX-LUXO או שווה ערך "פנטלייט 200" של געש לפי מפרט				
08.05.070	(* גוף תאורה שקוע בתקרת מגשים או בתקרת גבס, פלורסצנטי עם נורה אחד T5-28W עם משנק אלקטרוני. כדוגמת "פנטאלייט 5 LINE" עם כיסוי פריזמטי אקרילי מוגן IP40 געש או שווה ערך לפי מפרט	יח'	29		
08.05.080	גוף תאורה תלוי מהתקרת פלורסצנטי עם 2 נורות T5-28W עם משנק אלקטרוני. כדוגמת TODAY של REGENT או שווה ערך "טופו פלס יחיד" געש	יח'	1		
08.05.090	(* גוף תאורה פלורסצנטי עם 2 נורות PL - 18W עם משנק אלקטרוני. כדוגמת "חרמון" מוגן IP54 געש או שווה ערך לפי מפרט	יח'	4		
08.05.100	(* גוף תאורה שקוע בתקרת גבס או מגשים כדוגמת "קומפקט קוטר 150" געש עם נורה אחד PL-18W כיסוי פלסטי שקוף ומוגן בפני שבר הנורה	יח'	45		
08.05.110	(* גוף תאורה שקוע בתקרת מגשים או בתקרת גבס כדוגמת "פיקסולד 225" עם עדשה מאקריל אופל. גוון אור LED, 4000K כיסוי פלס שטף אור 1400LUMI טי שקוף הספק לגוף 20W קוטר חיצוני 225 מ"מ יצרן געש או שווה ארך מחברה אחרת לפי מפרט	יח'	36		
08.05.120	(* גוף תאורה שקוע בתקרת מגשים או בתקרת גבס כדוגמת "טרוני עיגול" עם 4 נורות 1W LED גוון אור לבן חם קוטר חיצוני 90 מ"מ יצרן אור-עד או שווה ארך מחברה אחרת לפי מפרט	יח'	47		
08.05.130	פס לד (דגם 3528) עם 60 נורות LED למטר אורך, הספק 4.3W למטר, עם ספק כח מותקן כל 5 מטר לאורך הפס	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.140	(* גוף תאורת חירום עם שלט יציאה תקני מאושר ע"י הג"א, עשוי מאלומיניום מלוטש עם אפשרות התקנה לקיר או תקרה, תקרה אקוסטית, או באמצעות שרשרת עם נורות 6XLED דו תכליטי וזמן תאורה עצמית עד 180 דקות דוגמאת PROFILE של חברת אלקטרוזן או מאושר על ידי המזמין ומתכנן לפי מפרט טכני	יח'	24		
08.05.150	(* גוף תאורה מסוג LED לתאורת חירום, סדרת XYLUX LD4 עם עדשה להארת נתיב מילוט מתוצרת חברת "אלנטק" או שו"ע מאושר, זמן פעולה 180 דקות.	יח'	14		
08.05.160	(* גוף תאורה מסוג LED לתאורת חירום, סדרת XYLUX LD4 עם עדשה להארת שטח פתוח מתוצרת חברת "אלנטק" או שו"ע מאושר, זמן פעולה 180 דקות.	יח'	46		
08.05.170	(* גוף תאורה דקורטיבי כולל כיסוי עם תמונה לפי בחירת האדריכל עם 2 נורות, T5-28W סיגנון LSC-24M-T5 במידות 600X1200 מ"מ, משנק אלקטרוני. יצרן וספק חב' SKY FACTORY או שווה ערך לפי מפרט	יח'	10		
08.05.180	(* גוף תאורה דקורטיבי כולל כיסוי עם תמונה לפי בחירת האדריכל עם 2 נורות, T5-14W סיגנון LSC-24M-T5 במידות 600X600 מ"מ, משנק אלקטרוני. יצרן וספק חב' SKY FACTORY או שווה ערך לפי מפרט	יח'	2		
סה"כ תת פרק 08.05 - גופי תאורה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.06 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך					
08.06.010	מבנה ללוח עשוי פח בגודל מ-0.51 עד 1 מ"ר, כולל פנלים ודלת	יח'	1		
08.06.020	מבנה ללוח עשוי פח כולל פנלים ודלת עבור לוח עד מ"ר 250 אמפר נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח, לפי מפרט טכני	יח'	15.5		
08.06.030	מבנה ללוח עשוי פח כולל פנלים ודלת עבור לוח 630 אמפר נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח, לפי מפרט טכני	יח'	14		
08.06.040	התקנה וחיבור מושלם של לוח חשמל בגודל עד 100 אמפר	יח'	1		
08.06.050	התקנה וחיבור מושלם של לוח חשמל בגודל מ-100 עד 350 אמפר	יח'	6		
08.06.060	התקנה וחיבור מושלם של לוח חשמל בגודל 630 אמפר	יח'	1		
08.06.070	מאמתיים זרם נומינלי 3X100A תחום כנדרש, כושר ניתוק 25KA מצוידים בהגנה תרמית מתכוונת ומגנטית מתכוונת	יח'	28		
08.06.080	תוספת מחיר למאמ"ת לזרם נומינלי 3X100 אמפר יח' עבור הגנה אלקטרונית מתכוונת	יח'	22		
08.06.090	מאמ"תים 3 פול זרם נומינלי 3X100 אמפר ללא הגנות, כושר ניתוק 25 קילואמפר	יח'	2		
08.06.100	מאמ"תים זרם נומינלי 3X160A תחום כנדרש כושר ניתוק 25KA מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	6		
35089					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.110	מאמ"תים 3 פול זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת	יח'	1		
08.06.120	מאמ"תים 4 פול זרם נומינלי 4X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת, ומנוע הפעלה	יח'	4		
08.06.130	מאמ"תים 3 פול זרם נומינלי 3X160 אמפר ללא הגנות, כושר ניתוק 25 קילואמפר	יח'	3		
08.06.140	מאמ"תים 4 פול זרם נומינלי 4X100 אמפר ללא הגנות, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויידים במנוע הפעלה	יח'	16		
08.06.150	מאמ"תים 3 פול זרם נומינלי 3X630 אמפר ללא הגנות, כושר ניתוק 25 קילואמפר	יח'	2		
08.06.160	מאמ"תים זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 25 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת.	יח'	4		
08.06.170	מאמ"תים זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 36 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת.	יח'	2		
08.06.180	תוספת מחיר למאמ"ת עבור בלוק 2 מגעי עזר C.O.	יח'	43		
08.06.190	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק (TC) במתח כלשהוא	יח'	4		
08.06.200	תוספת מחיר למאמ"ת עד זרם 250 אמפר עבור התקנה בלוח חשמל קיים כולל כול חומר ואביזרי עזר הנדרשים לפי מפרט טכני	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.210	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	210		
08.06.220	מא"ז 1 קוטבים לזרם נולמינלי 32 אמפר, 1 קוטב מוגן כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15		
08.06.230	מא"ז 1 קוטבים לזרם נולמינלי 40 אמפר, 1 קוטב מוגן כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6		
08.06.240	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי 32 אמפר 1 קוטב מוגן כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4		
08.06.250	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי 40 אמפר 1 קוטב מוגן כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6		
08.06.260	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	120		
08.06.270	מא"ז 3 קוטבים הגנה אלקטרומגנטית בלבד לזרם נומינלי 6 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4		
08.06.280	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2		
08.06.290	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 40 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10		
08.06.300	מאמתיות זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית(כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת דגם PKZ0 של מילר, או דגם P25M של שניידר, או דגם KTA3 של שפרכר אנד ש"ן או ש"ע.	יח'	60		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.310	תוספת מחיר למא"ז עבור בלוק מגע עזר כלשהו	יח'	15		
08.06.320	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, TYPE A	יח'	24		
08.06.330	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר TYPE A	יח'	22		
08.06.340	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר TYPE A	יח'	5		
08.06.350	מנתק הספק לזרם נומינלי 3*40A ללא הגנות	יח'	4		
08.06.360	מפסקים בוררים חד קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	6		
08.06.370	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם 40 אמפר, מתח 400 וולט, 3 מצבים, מצויידים עם מגע עזר	יח'	2		
08.06.380	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם 63 אמפר, מתח 400 וולט, 3 מצבים, מצויידים ב-2 מגעי עזר	יח'	2		
08.06.390	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם 125 אמפר, מתח 400 וולט, 3 מצבים מצויידים ב-2 מגעי עזר	יח'	1		
08.06.400	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם 160 אמפר, מתח 400 וולט, 3 מצבים, מצויידים ב-2 מגעי עזר	יח'	5		
08.06.410	מגען לזרם 4X20A בתנאים 1.A.C - (1 מיליון פעולות) כולל מגעי עזר כנדרש, סליל למתח כמצויין, כמפורט קומפלט	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.420	ממסר פיקוד ארבעה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	10		
08.06.430	ממסר פיקוד שלושה מגעים מחליפים 4 אמפר בתנאים AC-11 מבנה לשליפה, בסיס, לחצן הפעלה, מנוף סגירה מכני, נורת LED, מתח כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	8		
08.06.440	ממסר להגנה מפני חוסר מתח והפיכת הפאזות, מתח תלת פאזי, המגיב בנפילת או עליית מתח בשיעור של 10% באחת הפזות, לרבות 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים, 2 נורות LED בצבע ירוק תוצרת קרלוגוואגי או שניידר אלקטריק	יח'	26		
08.06.450	תוספת מחיר למא"זים עד זרם 50 אמפר ואביגרים שונים שמותקנים על פס DIN עבור התקנה בלוח חשמל קיים כולל כול חומר ואביזרי עזר הנדרשים לפי מפרט טכני	יח'	10		
08.06.460	טרמוסטט מכני בקופסא פלסטית עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, ווסת לכיוון טמפרטורה רצויה בתחום 20-35 מעלות צלזיוס, עים מרווח עבודה קבוע של 1.5 מעלות צלזיוס לפחות	יח'	2		
08.06.470	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש לרבות תריסי אוורור בלוח ומסנן אויר (במידות 13X13 ס"מ לפחות)	יח'	10		
08.06.480	ממסר צעד 2X16 עד 3X16 אמפר	יח'	32		
08.06.490	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ויא לזרמים שונים עד 630/5A כמפורט קומפלט	יח'	18		
08.06.500	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור כדוגמת "אמדר"	יח'	9		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.510	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוב), לזרם, הספקים, מקדם הספק כדוגמת SATEC PM135EH כולל תקשורת TCP/IP	יח'	7		
08.06.520	נורות סימון מולטילד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	109		
08.06.530	לחצן "הפעל" או "נתק" חד קומתי צבעוני בקוטר 22 מ"מ	יח'	2		
08.06.540	שנאים יבשים מבדלים עד 50 וולטאמפר חד פאזיים 250 על 24 וולט 50 הרץ	יח'	8		
08.06.550	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35Kv וזרם 20 קילואמפר (TYPE C) 8/20. ההתקן יכול חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת חב' XPHOENI או "OBO", או DHEN	יח'	2		
08.06.560	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 4Kv וזרם 50 קילואמפר (TYPE B+C) 10/350. ההתקן יכול חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת BC FM/ 3+1/POWERSET או PHOENIX או "OBO", או DHEN	יח'	4		
08.06.570	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר.	יח'	4		
08.06.580	בתי תקע 3X16 אמפר דגם ישראלי מותקנים בלוח על פס סטנדרטי	יח'	7		
08.06.590	משגוח בידוד ועומס דיגיטלי לאתרים רפואיים דגם 107TD47+STW2 תוצרת BENDER או אמדר AM304D	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.600	משגוח בידוד ועומס דיגיטלי לאתרים רפואיים עבור מנורת ניתוח סוג LED דגם IR425 תוצרת BENDER או שווה ערך דגם אמדר	יח'	6		
08.06.610	שנאי מבדל חד פאזי לאתרים רפואיים עם רגש טמפרטורה אינטגרלי 4KVA זרם התנעה 12XIN דגם ESA107/4000 תוצרת BENDER או חולדה	יח'	4		
08.06.620	שנאי מבדל חד פאזי לאתרים רפואיים עם רגש טמפרטורה אינטגרלי 5KVA זרם התנעה 12XIN דגם ESA107/5000 תוצרת BENDER או חולדה	יח'	6		
08.06.630	מגביל זרם להפעלת שנאי חד פאזי עד ICL 25 BENDER 5KVA או אמדר AM206-25	יח'	10		
08.06.640	ספק כח ליחידות התראה 230/24 וולט דגם PS-3 תוצרת בנדר או AM311 של אמדר	יח'	4		
08.06.650	ספק כח ליחידות התראה של BENDER דגם DPS1 או AM315D של אמדר	יח'	4		

סה"כ תת פרק 08.06 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך

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

תת פרק 08.07 - נקודות והתקנות

	הערה : הערה כללית לביצוע נקודות : ביצוע נקודות בצנורות "מרירון" בהתקנה גלויה או "מריכף" כבה מאליו בצבעים שונים בהתקנה סמויה מהנקודה ועד לוח החשמל או התקשורת. האביזרים יהיו מסדרת GEWISS, כולל קופסה, מתאם ומסגרת, אלא אם צויין אחרת, שקעים מדגם SAFETY. ביצוע בכבלים בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC 332-3 כל המחירים כוללים פתיחה וסגירת חריצים, תיקוני טיח וצבע				
08.07.010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 נק' מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (גוויס דגם SYSTEM או ECO 60) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	470		
08.07.020	תוספת מחיר עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת גוויס עה"ט/תה"ט.	יח'	12		
08.07.030	תוספת מחיר עבור נקודת כבל N2XBY בחתך 2X10 ממ"ר להזנת מנורת ניתוח.	יח'	6		
08.07.040	תוספת מחיר עבור אביזר הדלקה מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	6		
08.07.050	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי שקע יחיד כדוגמת "גוויס" או SAFETY	נק'	51		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.060	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי שקע כפולה כדוגמת "גוויס" או SAFETY	נק'	41		
08.07.070	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת בקופסה 55 או בקופסת רב שקעים שנימדד בנפרד	נק'	64		
08.07.080	תוספת מחיר לנקודת חיבור קיר עבור אביזר סופי מוגן מים	יח'	18		
08.07.090	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר שקע יחיד כדוגמת "גוויס" או SAFETY	נק'	6		
08.07.100	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי מסוג CEE לזרם 3X16A	נק'	6		
08.07.110	נקודה לחיבור רנטגן ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי מסוג CEE לזרם 3X16A ומפסק זרם פקט 2X16A	נק'	3		
08.07.120	נקודת מיזוג אויר הכוללת צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה עה"ט, כבל 3X2.5 ממ"ר ושקע CEE 3X16A, 230V עם מפסק פקט 2X16A	נק'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.130	נקודת הכנה למכלול תקשורת בצינור אחד מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה (הכבל נמדד בפרק 18) מלוח בקרה סמוך עד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור, לרבות חיבור לבוס/פס אספקה/קופסת שקעין/בודדים (מחיר לצינור אחד, כמות צנורות לנקודה לפי תוכנית)	נקי	180		
08.07.140	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נקי	7		
08.07.150	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 20 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נקי	165		
08.07.160	נקודה למערכת קריאת אחות-חולה כולל צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה. הנקודה מסתיימת בקצה צינור או בקופסה תה"ט לפי התכנית.	יחי	24		
08.07.170	נקודת חיבור קיר עבור לוח בקרת גזים עשויה כבל N2XY 3X2.5 בצינור 25 מ"מ כולל מפסק ביטחון דו קוטבי עם מנורת סימון להתקנה מעל תקרה אקוסטית והמשך עם כבל עד לחיבור לארגז, סיום במהדקים	יחי	4		
08.07.180	נקודת טלויזיה/תקשורת מושלמת סמויה בצינור מריכף 25 מ"מ קוטר וכבל תקשורת RJ59 וסיום בשקע טלויזיה TV+FM / תקשורת מקופסת ריכוז עד לנקודה	יחי	2		
08.07.190	נקודת הכנה כריזה מושלמת סמויה בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה	יחי	64		
08.07.200	נקודת טלביזיה במעגל סגור באמצעות צינור 23 מ"מ כבל RJ59 מארון בטחון עד לנקודה	יחי	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.210	נקודת כח עבור מנגנון פתיחת דלת עשויה בכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר בצנור 25 מ"מ, וכן מפסק בטחון דו קוטבי עם מנורת סימון ושקע ישראלי מעל תקרה אקוסטית	יח'	9		
08.07.220	הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת הכוללת קופסאת חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור 25 מ"מ עד למנעול/מגנט, צינור 25 מ"מ עד ללחצן פתיחת דלת, צינור 25 מ"מ עד לארון תקשורת, צינור 25 מ"מ עד לנקודת אינטרקום. כל הצינורות יהיו בצבע כחול ויכללו כבלים בהתאם למערכת	קומפלט	9		
08.07.230	נקודת הארקה במוליך 4 ממ"ר בצינור 16 מ"מ עם אביזר סיום PA42 - בית מחבר כפול להתקנה ושקועה בקיר בקופסה בקוטר 55 מ"מ תוצרת BENDER	יח'	16		
08.07.240	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים (צנרת, קונסטרוקציות, ארונות) עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 4 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים או פס הארקה ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל	יח'	110		
08.07.250	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים (קופסאות בתי תקע) עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך 6 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים או פס הארקה ועד למתקן כולל כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל	יח'	40		
08.07.260	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים (קופסאות פסי הארקה מקומיים, פסי אספקה) עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך עד 16 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לני"ל	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.270	נקודת חיבור לפס אספקה רפואיים/בום/קופסת שקעים ועשויה מכבלים 3X2.5 N2XY ממ"ר וצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח חשמל עד לפס וחיבור למהדקים ראשיים של פס אספקה	יח'	41		
08.07.280	נקודת חיבור לבום/קופסת/עמוד רצפתי שקעים רפואיים בחדר ניתוח ועשויה מכבלים משוריינים 3X2.5 N2XBY ממ"ר וצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח חשמל עד לאביזר וחיבור למהדקים ראשיים	יח'	66		
08.07.290	תוספת מחיר לנקודת תאורה והדלקות לתאורת חדר ניתוח עבור כבל N2XBY כנדרש, כולל וכן מ"ז למאור תוצרת "GEWISS", מוגן מים IP55	יח'	58		
08.07.300	נקודה לפנל התראות תקינות בידוד לזינות צפות כולל כבלי תקשורת והזנה לפי מפרט, כולל הרכבת הפנל וחיבורים	נק'	6		
08.07.310	נקודה לפנל התראות תקינות הזנות כולל כבל פיקוד N2XY 12X1.5 כולל הרכבת הפנל וחיבורים	נק'	2		
08.07.320	נקודת חיבור קיר עם כבל 5X1.5 ממ"ר וצינור 23 מ"מ כולל לחצני "הפעל" ו"נתק" עם מנורת סימון מותקנים בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	1		
08.07.330	נקודת חיבור קיר עם כבל 3X1.5 ממ"ר וצינור 23 מ"מ כולל לחצן פטריה אדום לתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	1		
08.07.340	נקודת לחצן הפסקת חרום מתכתי, עם זכוכית ניפוץ, פטיש ניפוץ קשור בשרשרת, דוגמת טלמכניק XAS או שווה ערך מאושר כמפורט קומפלט כולל נקודת כח כמפורט לעיל	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.350	נקודת לחצן חרום בכבל 3X1.5 ממ"ר וצינור 25 מ"מ כולל לחצן פטריה אדום מותקן בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	1		
08.07.360	חבור חשמלי של מנוע או קו הזנה ללוח חשמל בהספק 6-10 כיס לכבל קיים או עבורו משולם בנפרד כולל כניסת כבל פלסטית וצינור מגן שרשרי מתכת עם מעטה פלסטי, הפעלה ובדיקת הפיקוד	יח'	2		
08.07.370	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כדוגמת FLAMMASTIK כמפורט, דרך פתח ששיטחו עד 0.1 מ"ר	יח'	8		
08.07.380	מערכת תקנית למעבר כבלים לתוך מרחב מוגן כולל מסגרת פלדה יצוקה בקיר בטון, אטימות גומי, יחידות לחץ, פתח 120X230 מ"מ (כדוגמת חב' BST אור-יון סחר בע"ס) לפי מפרט נמדוד כקומפלט לפתח אחד	קומפלט	8		
סה"כ תת פרק 08.07 - נקודות והתקנות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 - אביזרים					
08.08.010	קופסת CI הכוללת פס הארקה ופס השוואת פוטנציאלים מגושרים עם מוליך נחושת 16 ממ"ר לפחות להתקנה מעל תקרה לפי תכנית	קומפלט	4		
08.08.020	יחידה של 2 מודולים להתקנה שקעי קצה של תקשורת מותקנת בקופסה מוגנת מחומר פלסטי קשיח. הקופסה מותקנת עה"ט/תה"ט כדוגמת "ע.ד.א. פלסט", או "ישראלוקס", או "גוויס"	יח'	36		
08.08.030	יחידה של 6 מודולים להתקנה שקעי קצה של תקשורת מותקנת בקופסה מוגנת מחומר פלסטי קשיח. הקופסה מותקנת עה"ט/תה"ט כדוגמת "ע.ד.א. פלסט", או "ישראלוקס", או "גוויס"	יח'	2		
08.08.040	יחידה של 8 מודולים כולל 8 בתי תקע ת"י 16A 230V בצבעים שונים בקופסה מוגנת מחומר פלסטי קשיח. הקופסה מותקנת עה"ט/תה"ט כדוגמת "ע.ד.א. פלסט", או "ישראלוקס", או "גוויס"	יח'	2		
08.08.050	יחידה של 8 מודולים כולל 6 בתי תקע ת"י 16A 230V בצבעים שונים ו-2 מודולים להתקנה שקעי קצה של תקשורת מותקנת בקופסה מוגנת מחומר פלסטי קשיח. הקופסה מותקנת עה"ט/תה"ט כדוגמת "ע.ד.א. פלסט", או "ישראלוקס", או "גוויס"	יח'	10		
08.08.060	יחידה של 12 מודולים כולל 6 בתי תקע ת"י 16A 230V בצבעים שונים ו-4 מודולים להתקנה שקעי קצה של תקשורת לפי פרט בתוכנית אביזרים מותקנת בקופסה מוגנת מחומר פלסטי קשיח. הקופסה מותקנת עה"ט/תה"ט כדוגמת "ע.ד.א. פלסט", או "ישראלוקס", או "גוויס"	יח'	22		
08.08.070	קופסה עבור 2 שקעי כח רפואיים ו-2 נקודות הארקה (אביזרים נמדדו בניפרד) שקוע בקיר עם מכסה נירוסתה מוגן מים IP54 לפי מפרט טכני ותכנית, כולל התקנה שקוע בקיר	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	(המשך מעמוד קודם) גבס/בלוקים/בטון, חיבור לצנורות PVC, חיווט פנימי לרבות כול חומר הנידרש וחיבור כבלי הזנה				
08.08.080	קופסה עבור 6 שקעי כח רפואיים ו-4 נקודות הארקה (אביזרים נמדדו בניפרד) שקוע בקיר עם מכסה נירוסתה מוגן מים IP54 לפי מפרט טכני ותכנית, כולל התקנה שקוע בקיר גבס/בלוקים/בטון, חיבור לצנורות PVC, חיווט פנימי לרבות כול חומר הנידרש וחיבור כבלי הזנה	יח'	6		
08.08.090	קופסה עבור עמדת מחשב לא רפואי עם 4 שקעי כח ת"י 16A , 230V (אביזרים ונמדדו בניפרד) ו-6 מקומות הכנה לשקעי תקשורת עם מחיצה פנימית, שקוע בקיר עם מכסה נירוסתה מוגן מים IP54 לפי תכנית, כולל התקנה שקוע בקיר בלוקים/בטון, חיבור לצנורות פלדה, חיווט פנימי לרבות כול חומר הנידרש.	יח'	8		
08.08.100	ב"ת בקופסת שקעים מיוחד לחיבור הארקה דגם "MULTI CONTACT" MC POAG-ID6 כולל חיבור לפס ההארקה עם מוליך גמיש 4 ממ"ר.	יח'	48		
08.08.110	ב"ת בקופסת שקעים ת"י כדוגמת 16A GEWISS חד פאזי אטום IP44 עם מנורת סימון LED אינטגרלי עם מכסה ושלט בצבעים שונים לפי פרט בתכנית. כולל חיבור למהדקים עם כבל גמיש 3X2.5 ממ"ר	יח'	72		
08.08.120	הכנה עבור שקעי תקשורת, כולל מתאם עם מכסה ומסתם, לפי פרט בתכנית.	יח'	12		
08.08.130	תקע מיוחד להארקה נפרדת דגם MULTI CONTACT MC-POAG-WB6 ומסירתו למפקח	יח'	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.140	לוח התראות למערכות זינה לקווים אל-פסק, לקווים חיוניים ולקו חלופי עם התראה קולית מדגם TMK-MK50 תוצרת BENDER או שווה ערך מדגם AM350D תוצרת אמדר	יח'	4		
08.08.150	לוח התראות ל- 2 זינות צפות ותקלת בידוד במנורות ניתוח LED כולל תצוגה סיפרתי על מידת ההעמסה של שנאי עם התראת טיב בידוד, עומס יתר, עומס יתר קריטי והתראה קולית מדגם BENDER MLD או מסדרה AM302D של אמדר	יח'	4		
08.08.160	לוח התראות ל- 4 זינות צפות כולל תצוגה סיפרתי על מידת ההעמסה של שנאי עם התראת טיב בידוד, עומס יתר, עומס יתר קריטי והתראה קולית מדגם BENDER MLD או מסדרה AM302D של אמדר	יח'	1		
08.08.170	לוח התראות ל-6 זינות צפות ותקלת בידוד במנורות ניתוח LED כולל תצוגה סיפרתי על מידת ההעמסה של שנאי עם התראת טיב בידוד, עומס יתר, עומס יתר קריטי והתראה קולית מדגם BENDER MLD או מסדרה AM302D של אמדר	יח'	1		
08.08.180	מנתק הספק MCB 3X100 אמפר מותקן בתיבה מפוליקרבונט IP44 עם מכסה שקוף, בגודל כנדרש, הכל מותקן לקיר ומחובר להזנה וליציאות	יח'	2		
סה"כ תת פרק 08.08 - אביזרים					

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

תת פרק 08.09 - פסי אספקה

08.09.010	פס אספקה בנוי מ-3 קומות, ועשוי מאלומיניום מעורגל ומאלגן, או צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל. כל קומה בגובה 14 ס"מ. לכל מיטה יוכנו: 5 חיבורי קיר 16A בערבע מעגלים עם נוריות סימון LED ל-230V בצבע ירוק. 4 התקני הארקה תקניים, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחשת חתך 4X6 מ"מ, שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ובתי מחבר להארקה 2 נקודת קריאת אחות. 2 מפסקי מאור. 2 נקודות תקשורת עם אביזרים כפולים RJ45. 2 שקעי חמצן, 1 שקע אויר, 2 שקעי ואקום, 1 מתלים לציוד ואקום. מחיר הפס כולל את כל האביזרים לעיל, וגם ברזים וצנרת הגזים והחשמל בתוכו לרבות תעלות ירידת צינורות גזים וכבלים מהתקרה עד לתעלה. הפס תוצרת "זילברמן" או "ביו-קומבה" בלבד. המדידה הינה לפי אורך "פס", ולא לפי כל קומה בנפרד	מ"א	15.5		
08.09.020	פס לתליית ציוד, להתקנה מעל לפס האספקה, כדוגמת "זילברמן" או "ביו-קומבה"	מ"א	15.5		
08.09.030	פס לתליית ציוד, להתקנה מתחת לפס האספקה, כדוגמת "זילברמן" או "ביו-קומבה"	מ"א	15.5		

סה"כ תת פרק 08.09 - פסי אספקה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.10 - מערכת אל-פסק					
08.10.010	אספקה בלבד של מערכת אל-פסק בהספק יציאה של 50KVA תלת פאזי ויציאה תלת פאזי במקדם הספק 400V 50 HZ, 0.9, כולל מערך מצברים לזמן גיבוי 30 דקות, לפי מפרט	יח'	1		
08.10.020	הובלה, התקנה וחיבור של מערכת אל-פסק הנ"ל, לרבות מצברים, כולל חיבורי הזנה, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה.	קומפלט	1		
08.10.030	שנאי מבדל יבש 50 KVA 400-230/400-230V, כוכב K13 נתון במבנה לפי מפרט לוחות עם דפנות מחורצות	יח'	1		
08.10.040	חיבור מערכת אל פסק לבקרת בנין ורשת תקשורת כולל מגעים יבשים כנדרש ותקשורת TCP/IP לנקודות חיבור בתחום החדר	קומפלט	1		
08.10.050	תוספת מחיר למערכת אל - פסק עבור כרטיס בקרת אל פסק SNMP	יח'	1		
סה"כ תת פרק 08.10 - מערכת אל-פסק					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.11 - מערכת קריאת אחות					
	הערה : 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שילוט, תעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית AS MADE לא ישולם בעבור הני"ל אלא אם צויין אחרת. לפי מפרט טכני				
08.11.010	לחצן קריאת אחות ליד המיטה בפס אספקה הכולל יח' שקע ללחצן מטלטל ליד המיטה, כולל אפשרות לקריאת עזרה מצוות המטפל וביטול קריאה	יח'	7		
08.11.020	אביזר קריאה משירותים מסוג משיכה, כולל נורית יח' זיהוי הקריאה ומנגנון הגנה מפני משיכת יתר של החוט	יח'	1		
08.11.030	אביזר שקע לאזעקה מצידוד רפואי מותקן בקיר תחת הטיח או בפס אספקה כולל כבל תואם למכשיר רפואי עם מנגנון זיהוי ניתוק הכבל משקע, לפי מפרט טכני	יח'	7		
08.11.040	לחצן ביטול ליד שירותים, חדר הלבשה	יח'	1		
08.11.050	לחצן אגס מטלטל באורך 2 מטר (עבור מיטה)	יח'	7		
08.11.060	מנורת סימון לשירותים	יח'	1		
08.11.070	מנורת סימון סיכום	יח'	7		
08.11.080	עמדת בקרה מרכזית הכוללת : מחשב, צג, לוח מקשים, מדפסת, פנל קריאת אחות ותוכנת קריאת אחות בעברית (בדלפק) לפי מפרט טכני	יח'	1		
08.11.090	כבלים עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.11 - מערכת קריאת אחות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.12 - עבודות שונות					
08.12.010	מערכת איטום למרחב מוגן ליציקה בקירות בטון עם אטמי גומי מותאמים לכבלים נגד התפשטות אש/גז כדוגמת SF-steel בגודל 120X120 מ"מ יצרן ROXTEC או שווה ערך, כולל ביצוע האיטום לפי מפרט	קומפלט	5		
08.12.020	מערכת איטום למרחב מוגן ליציקה בקירות בטון עם אטמי גומי מותאמים לכבלים נגד התפשטות אש/גז כדוגמת SF-steel בגודל 180X120 מ"מ יצרן ROXTEC או שווה ערך, כולל ביצוע האיטום לפי מפרט	קומפלט	3		
08.12.030	סימולציית הגנות לפי מפרט טכני	קומפלט	1		
08.12.040	בדיקת בודק פרטי, בעל רשיון סוג 3 לאתרים רפואיים מסוג 2 מתוך רשימת הבודקים של אגף תכנון מוסדות רפואה של משרד הבריאות, של כל מתקן החשמל, המצאת דו"ח בדיקה, בדיקה חוזרת במידה ודרוש, אישור הכנסת מתח, הכל כנדרש בחוק	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.12 - עבודות שונות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.13 - חפירות, יציקות ובניות - מרכז אנרגיה א'					
08.13.010	קידוח יהלום של מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 4 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	8		
סה"כ תת פרק 08.13 - חפירות, יציקות ובניות - מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.14 - מובילים - מרכז אנרגיה א'					
08.14.010	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	20		
08.14.020	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 40 מ"מ	מ"א	10		
08.14.030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ד, בקוטר 32 מ"מ	מ"א	15		
08.14.040	צינורות פלסטיים כפיפים פ"ד, בקוטר 40 מ"מ	מ"א	15		
	הערה: תעלות וסולמות כוללים מערכת תמיכות מגולוונות אוריגינלית מודולרית של היצרן, זוויות, פניות, חיזוקים, מחברים וקשתות אוריגינליות וכן חישוב התמיכות לפי תכנת בדיקה של היצרן, וכן מוליך הארקה מנחושת 10 מ"מ עם חיבור לתעלה/סולם כל 5 מטר אורך				
08.14.050	סולמות לכבלים מגולוונים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 40 ס"מ, גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מ"א	120		
סה"כ תת פרק 08.14 - מובילים - מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.15 - כבלים ומוליכים - מרכז אנרגיה א'					
	הערה : מחיר הכבל, מופה וסופית כולל התקנה לקיר ו/או לתקרה ו/או לקונסטרוקציה ו/או מושחל בצנרת הגנה ו/או בתעלת כבלים ו/או על סולם כבלים ו/או בחפירה בקרקע (עבור הצנרת או התעלות או הסולמות או החפירות בקרקע משולם בנפרד או בוצעו במסגרת אחרת ו/או על ידי אחרים) כמפורט קומפלט				
08.15.010	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X1.5 ממ"ר	מ"א	25		
08.15.020	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	50		
08.15.030	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X6 ממ"ר	מ"א	70		
08.15.040	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X150 ממ"ר	מ"א	410		
08.15.050	כבלים מסוג NA2XY/FR עגול בחתך 3X120+70 ממ"ר	מ"א	120		
08.15.060	כבלים מסוג N2XY בחתך 8X1.5 ממ"ר	מ"א	60		
08.15.070	סופית "רייכס" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מיס יח' לכבלים מ-3X95+50 ממ"ר עד 3X150+70 ממ"ר	מ"א	60		
08.15.080	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 95 ממ"ר	מ"א	60		
08.15.090	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 240 ממ"ר	מ"א	320		
08.15.100	כבלים NHXHX-FE180/E90 5*1.5 ממ"ר	מ"א	400		
סה"כ תת פרק 08.15 - כבלים ומוליכים - מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.16 - הארקות והגנות- מרכז אנרגיה א'					
08.16.010	השלמת פס השוואת פוטנציאלים קיים בפס נוסף במידות 1000/60/10 מ"מ	יח'	1		
סה"כ תת פרק 08.16 - הארקות והגנות- מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.17 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך- מרכז אנרגיה א'					
08.17.010	תא קבלים מושלם לפי תכנית מס' 3166-004 כולל מערכת פיקוד ומדידה דיגיטלית, בקר כופל הספק כולל ויסוות הרמוניות, הגנות חצי אוטומטיים, מגענים לקבלים כולל מגעי התנעה ופריקה, קבלים 440V עם נגדי פריקה תא מושלם מותקן במבנה לפי תוכנית, בהספק כולל של 250 קוא"ר	קומפלט	2		
08.17.020	מבנה ללוח עשוי פח כולל פנלים ודלת דו-צדדי עבור לוח 2000 אמפר נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח, עומק 100 ס"מ, לפ מפרט טכני סוג 4B	מ"ר	12		
08.17.030	מערכת לניטור קשתות חשמליות בלוחות חשמל לפי מפרט טכני סעיף 08.14 (יט)	קומפלט	1		
08.17.040	התקנה וחיבור מושלם של לוח חשמל בגודל 2000 אמפר, 2 שנאים	קומפלט	1		
08.17.050	מאמתיים זרם נומינלי 3X160A תחום כנדרש, כושר ניתוק 45KA מצוידים בהגנה תרמית מתכוונת ומגנטית מתכוונת	יח'	2		
08.17.060	מאמתיים זרם נומינלי 3X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 45 קילואמפר, מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת.	יח'	2		
08.17.070	מאמתיים זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 45 קילואמפר, מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת.	יח'	6		
08.17.080	מאמתיים זרם נומינלי 3X1250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 65 קילואמפר מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת. עם עגלת שליפה	יח'	2		
08.17.090	תוספת מחיר למאמ"ת עבור בלוק 2 מגעי עזר C.O.	יח'	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.17.100	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	10		
08.17.110	מפסק זרם באוויר (Air Circuit Breaker) נשלף, לרבות הגנות אלקטרוניות מתכילות LSI לזרם נומינלי 3x2000 אמפר, כושר ניתוק 65 קילואמפר, מנגנון ממונע עם מגעי עזר מסוגים שונים, מגע תקלה, כל האביזרים יותאמו לעבודה במתח AC/DC עד 440 וולט.	יח'	5		
08.17.120	חיגור מכני גמיש בין מפסקים נשלפים עבור 2 מפסקי זרם באוויר (Air Circuit Breaker)	יח'	2		
08.17.130	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12		
08.17.140	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4		
08.17.150	מאמתיים זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית (כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת דגם PKZ0 של מילר, או דגם P25M של שניידר או שווה ערך	יח'	16		
08.17.160	מפסקים בוררים חד קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	2		
08.17.170	מפסקים בוררים דו-קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	1		
08.17.180	ממסר פיקוד ארבעה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	34		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.17.190	ממסר פיקוד שמונה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	2		
08.17.200	ממסר להגנה מפני חוסר מתח והפיכת הפאזות לרבות מגעי עזר לפיקוד ונורת LED בצבע ירוק	יח'	6		
08.17.210	טרמוסטט מכני בקופסא פלסטית עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, ווסת לכיוון טמפרטורה רצויה בתחום 20-35 מעלות צלזיוס, עים מרווח עבודה קבוע של 1.5 מעלות צלזיוס לפחות	יח'	2		
08.17.220	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש לרבות תריסי אוורור בלוח ומסנן אויר	יח'	6		
08.17.230	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ויא לזרמים שונים עד 500/5A כמפורט קומפלט	יח'	6		
08.17.240	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ויא לזרם 630/5A כמפורט קומפלט	יח'	12		
08.17.250	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ויא לזרם 1250/5A כמפורט קומפלט	יח'	6		
08.17.260	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ויא לזרם 2000/5A כמפורט קומפלט	יח'	14		
08.17.270	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור כדוגמת "אמדר" דגם 530 או "מרלן גירן"	יח'	2		
08.17.280	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוב), לזרם, הספקים, אנרגיה, הרמוניות ומדידת אנרגיה מדויקת בתעוז, דיוק 0.5%, דוגמת C PM175SATE	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.17.290	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוב), לזרם, הספקים, אנרגיה, הרמוניות ומדידת אנרגיה מדויקת בתעוז, דיוק 0.5%, דוגמת PM130E SATEC	יח'	10		
08.17.300	ממיר תקשורת RS232/RS485 עבור רב מודדים	יח'	12		
08.17.310	נורות סימון מולטילד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ תוצרת שניידר או מילר בלבד	יח'	46		
08.17.320	לחצן "הפעל" או "נתק" דו או תלת קומתי צבעוני בקוטר 22 מ"מ	יח'	20		
08.17.330	לחצן ראש פטריה מסוג לא ננעל	יח'	2		
08.17.340	פורקי ברק ללוח חשמל 4 קוטבים (3 פאזות+אפס) 100KA דוגמת חב' PHOENIX או "OBO" או DHEN	יח'	2		
08.17.350	התקנת אביזרי פיקוד חדשים בלוח משנה קיים לפיקומפלט תוכנית, כולל שינויים בחיווט בשיקה והפעלה. נימדד כקומפלט ללוח משנה אחד	יח'	6		
סה"כ תת פרק 08.17 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך- מרכז אנרגיה א'					

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

תת פרק 08.18 - נקודות והתקנות - מרכז אנרגיה א'

08.18.010	זיהוי וגילוי כבלים שנכנסים ללוח M13/M14 קיים, שילוט והכנת תכנית מצב קיים, נמדד לפי לוח קומפלט	קומפלט	1		
08.18.020	פרוק לוח ראשי קיים במידות כ-5X2.2X0.9 מטר, הוצאתו מחדר החשמל והובלה למחסן המזמין, הכל קומפלט	קומפלט	1		
08.18.030	פרוק לוח קבלים קיים במידות כ-1.2x2.2x0.9 מטר, הוצאתו מחדר החשמל והובלה למחסן המזמין	קומפלט	2		
08.18.040	איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כדוגמת FLAMMASTIK כמפורט, דרך פתח ששיטחו עד 0.1 מ"ר	יח'	6		
08.18.050	בדיקת התקנת לוחות חשמל ועפעלת גנראטורים זמניים על ידי בודק פרטי, בעל רשיון סוג 3, של כל מתקן החשמל, המצאת דו"ח בדיקה, בדיקה חוזרת במידה ודרוש, אישור הכנסת מתח, הכל כנדרש בחוק	קומפלט	1		
08.18.060	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 20 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	10		
08.18.070	רשת מגן בחדר מתח גבוה לפי תכנית, עמודי RHS100/100 מסגרות L40 ורשת נוירט 2X2 ס"מ מרותכת, לרבות הארקה ופישפשים כנדרש, במידות לפי תכנית	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 08.18 - נקודות והתקנות - מרכז אנרגיה א'

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.19 - מתקני מתח גבוה- מרכז אנרגיה א'					
08.19.010	שנאי אטום דל הפסדים בהספק 1250 KVA למתח יח' 24/04 KV לפי מפרט טכני	יח'	2		
08.19.020	מאצרת מתכת מפח מעורגל צבוע 4 מ"מ לשנאי 1250 KVA בנפח 900 ליטר	יח'	2		
08.19.030	ניתוק ופרוק שנאי 630KVA קיים, הוצאתו מחדר החשמל והובלה למחסן המזמין, הכל קומפלט	קומפלט	2		
08.19.040	פרוק לוחות התראה קיימים	קומפלט	2		
08.19.050	שנאי בהספק 1250KVA (הובלה, ביטוח, הנפה, פריקה, הכנסה לחדר השנאי) עבור השנאי משולם בסעיף קודם או מסופק ע"י המזמין העמדה במקום פרוק הגלגלים, אספקה והתקנת 4 בולמים ו-4 מגבילי תנודות, חיבור להזנה מתח גבוה חיבור יציאה מתח נמוך כולל לשה נחושת מצופה בדיל מתאימה לקבל את החיבור הגמיש של פס הצבירה הארקה הגנה, ושיטה, (עבורם כבלים ומוליכים משולם בנפרד) כבלי פיקוד מ.נ. טרמיסטורים+ממסרים+תיבה, הכל מותקן ומחובר בשלמות) נמדד לפי קומפלט.	קומפלט	2		
08.19.060	החלפת 3 מבטיחים לשנאי הספק 1000KVA(1250KVA) במתח 24 ק"ו, לנתיכים חדשים לפי סטנדרט IEC622 71-105 זרם 50A דגם FUSARC CF נמדד כקומפלט לשנאי אחד	קומפלט	2		
סה"כ תת פרק 08.19 - מתקני מתח גבוה- מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.20 - השכרת גנראטורים - מרכז אנרגיה א'					
	הערה : מחיר ההשכרה כולל 1. כבל חיבור עד 100 מ' וחיבור למהדקין בלוח חשמל 2. מיכל סולר פנימי תקני ללא דלק 3. מיכל סולר חיצוני תקני ללא דלק 4. סולר לתקופת ביצוע העבודות יסופק על ידי משכיר הגנראטורים לפחות ל-24 שעות עבודה ברציפות. 5. נוכחות נציג מחברה שמספקת גנראטורים מכנאי-מוסמך לפיקוח על הגנראטורים לכל משך תקופת העבודה				
08.20.010	השכרת גנראטור מושתק 150 KVA דו יומי	קומפלט	1		
08.20.020	השכרת גנראטור מושתק 500 KVA דו יומי	קומפלט	2		
08.20.030	התקנה והובלה על ידי צוות השוכר	קומפלט	1		
08.20.040	סולר שיסופק על ידי שוכר הגנראטורים	ליטר	2500		
סה"כ תת פרק 08.20 - השכרת גנראטורים - מרכז אנרגיה א'					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.21 - שינויים בתאורת חוץ - מרכז אנרגיה א'					
08.21.010	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ	מ"א	25		
08.21.020	חפירה ו/או חציבה בעבודת ידיים לפי הוראות המפקח בכתב בלבד	מ"ק	5		
08.21.030	פרוק עמוד תאורה קיים כולל ניתוק ושליפת כבל הזנה ומסירת העמוד למחסן המזמין	יח'	3		
08.21.040	צינורות פלסטיים שרשריים כבדים "קוברה" רב שכבתיים בקוטר 75 מ"מ	מ"א	35		
08.21.050	צינורות פלסטיים כפיים פ"ד, בקוטר 40 מ"מ	מ"א	25		
08.21.060	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	30		
08.21.070	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X10 ממ"ר	מ"א	35		
08.21.080	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 25 ממ"ר	מ"א	30		
08.21.090	אלקטרודת הארקת יסוד מבנה מברזל עגול 10 מ"מ קוטר טמונה ביציקת בטון או בעמודי יסוד ומרותכת לרציפות חשמלית	מ"א	25		
08.21.100	נקודת קוץ הארקה חיצונית מברזל מגולוון 40/4 מ"מ וסיום בקופסת 15X12X7 מיציקת אלומיניום, יצוקה בבטון ו/או שקועה בקיר, כולל שילוט וצינור 23 קוטר מ"מ לקרקע	מ"א	7		
08.21.110	מבנה ללוח מוגן מים IP55, מורכב מתיבות מחומר סינטטי כבה מאליו, בלתי שביר, עם מכסה שקוף, בגודל עד 0.25 מ"ר	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.21.120	ג"ת עם נורה נ.ל.ג 100W כדוגמת "קיר" 57602 תוצרת "געש" או "שטייניץ" או "גנרל - אלקטריק"	יח'	6		
08.21.130	מגש אביזרים לגופי תאורה על הקיר בקופסה מוגנת עד 2 מא"זים דו - קוטביים לזרם נומינלי 10 אמפר, זרם קצר 10 ק"א עם ניתוק אפס, מהדקים, פס הארקה מנחשת במידות 4x25 מ"מ ובאורך 10 ס"מ, חיווט וכל חומרי עזר הדרושים, מחיר מגש כולל גם כבלים N2XY 3x1.5 מהמגש ועד לגופי תאורה ומוליכי הארקה כנדרש. המגש מיועד ל- 2 ג"ת בהספק עד 150W	יח'	3		
סה"כ תת פרק 08.21 - שינויים בתאורת חוץ - מרכז אנרגיה א'					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - מתקני חשמל

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.02 - מובילים.....	העברה מדף: 48
תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים.....	העברה מדף: 50
תת פרק 08.04 - הארקות והגנות.....	העברה מדף: 52
תת פרק 08.05 - גופי תאורה.....	העברה מדף: 55
תת פרק 08.06 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך.....	העברה מדף: 62
תת פרק 08.07 - נקודות והתקנות.....	העברה מדף: 68
תת פרק 08.08 - אביזרים.....	העברה מדף: 71
תת פרק 08.09 - פסי אספקה.....	העברה מדף: 72
תת פרק 08.10 - מערכת אל-פסק.....	העברה מדף: 73
תת פרק 08.11 - מערכת קריאת אחות.....	העברה מדף: 74
תת פרק 08.12 - עבודות שונות.....	העברה מדף: 75
תת פרק 08.13 - חפירות, יציקות ובניות - מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 76
תת פרק 08.14 - מובילים - מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 77
תת פרק 08.15 - כבלים ומוליכים- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 78
תת פרק 08.16 - הארקות והגנות- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 79
תת פרק 08.17 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 83
תת פרק 08.18 - נקודות והתקנות- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 84
תת פרק 08.19 - מתקני מתח גבוה- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 85
תת פרק 08.20 - השכרת גנראטורים- מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 86
תת פרק 08.21 - שינויים בתאורת חוץ - מרכז אנרגיה א'.....	העברה מדף: 88
סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

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

פרק 09 - עבודות טיח

תת פרק 09.01 - עבודות טיח

					הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.
09.01.010	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני הכיוונים, לרבות שכבת הרבצה תחתונה וכולל הגנת כל הפינות בזוויתני רשת מגולוונת. (מדידה שטח נטו כולל חשפים).	מ"ר	260		
09.01.020	טיח חוץ בשתי שכבות ע"ג שטחים חיצוניים לרבות מ"ר שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק.	מ"ר	250		

סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 09 - עבודות טיח

שם תת פרק		מחיר
תת פרק 09.01 - עבודות טיח.....העברה מדף : 90		
סה"כ פרק 09 - עבודות טיח		

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

פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי

תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי

	הערה : יש לראות את כל פרוט הריצופים והחיפויים במקרא בתוכניות הריצוף) פרופילי אלומיניום מדגמים וסוגים שונים בחיבור בין שטחי ריצוף שונים, בהתאם לפרטי האדריכל, כלולים במחירי סעיפי הריצוף השונים.				
10.01.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ כדוגמת NOVO ARCHITECTURA מק"ט BEIGE NKP377030371/2 של נגב קרמיקה או שווי"ע.	מ"ר	300		
10.01.020	שיפולים חתוכים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	170		
10.01.030	שיפולים חתוכים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 30 ס"מ.	מ"א	130		
10.01.040	חיפוי בלוחות פי.וי.סי. קשיח מעל השיפולים, דוגמת דגם "IPC Rigid Vinyl Sheet", בגובה 90 ס"מ, הביצוע בהדבקה, לרבות אביזרי קצה הכוללים: פרופיל תחתון ועליון MB10, מחבר בין הלוחות ופס פינתי, זויות פנימיות וחיצוניות, הכל לפי הפרוט בתוכנית.	מ"א	250		
10.01.050	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ R-12, כדוגמת PAGE EX 02, סדרת מיראזי מקטלוג EXIT של נגב קרמיקה או שווי"ע, עם רובה אפוקסית בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	50		
10.01.060	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ כדוגמת סדרת "BRILLO" של נגב קרמיקה או שווי"ע.	מ"ר	230		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.070	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 10/10 ס"מ כדוגמת סדרת "BRILLO" של נגב קרמיקה או שווי"ע (פס המשולב בחיפוי הנ"ל).	מ"ר	20		
10.01.080	חיפוי קירות בלוחות IPC בעובי 1 מ"מ ובגובה 90 ס"מ, הביצוע בהדבקה, לרבות אביזרי קצה הכוללים: פס תחתון, פס עליון, מחבר לוחות ופס פינתי, זוויות פנימיות וחיצוניות, הכל לפי הפרוט בתוכנית (הביצוע מעל הפנל). (סימון פס צהוב)	מ"א	60		
10.01.090	חיפוי קירות בלוחות IPC כנ"ל אך בגובה 120 ס"מ. (סימון פס כחול)	מ"א	20		
10.01.100	פרופיל מגן קיר כדוגמת "WALL GUARD 700", ספק חב' "פנל פרויקטים" או שווי"ע. (סימון פס כחול)	מ"א	20		
10.01.110	חיפוי קירות אנטיבקטריאלים בעובי 2-3 מ"מ בשיטת חיבור תפר נסתר עם פס נירוסטה, כדוגמת PALRAM PALCLAD PRO בגוון לבחירת האדריכל, הכל לפי המפרט, המחיר כולל עיבוד זוויות פנימיות וחיצוניות. (חדרי ניתוח)	מ"ר	300		
10.01.120	מגיני פינות מפרופיל מצופה פי.וי.סי בגובה 210 ס"מ כדוגמת דגם 160BN של חברת IN PRO או שווי"ע.	יח'	30		
10.01.130	ריצוף ביריעות פי.וי.סי בעובי 2 מ"מ כדוגמת TARALAY PREMIUM FUROM תוצרת GERFLOR או שווי"ע של גומטכניקה, בגוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל הכנת התשתית כולל ריצוף סוג ב'.	מ"ר	70		
10.01.140	שיפולים מסוג היריעות הנ"ל בגובה 30 ס"מ.	מ"א	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.150	טרצו אפוקסי אנטיבקטריאלי ואנטיסטטי, יצוק באתר בהתאם למפרט, כולל שכבת בטון תחתונה עם זיון, בגוונים לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל שכבת ממברנה גמישה מתחת בעובי 2 מ"מ ורצועות פליז בגובה 7 מ"מ ובעובי 3 מ"מ לחלוקות והפרדות. (חדרי ניתוח)	מ"ר	200		
10.01.160	שיפולים/פנלים מעוגלים (עליה ברדיוס 2.5 ס"מ) מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 20 ס"מ.	מ"א	100		
10.01.170	טרצו אפוקסי יצוק באתר מורכב בהתאם למפרט כולל שכבת בטון תחתונה עם זיון, בגוונים לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל שכבת ממברנה גמישה מתחת בעובי 2 מ"מ ורצועות פליז בגובה 7 מ"מ ובעובי 3 מ"מ לחלוקות והפרדות. (מסדרון וחדרים)	מ"ר	110		
10.01.180	שיפולים/פנלים מעוגלים (עליה ברדיוס 2.5 ס"מ) מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 20 ס"מ.	מ"א	130		
10.01.190	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן בגובה 30 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל. (קומה טכנית)	מ"א	100		
10.01.200	חיפוי בלוחות פי.וי.סי. קשיח מעל השיפולים הנ"ל, דוגמת דגם "IPC Rigid Vinyl Sheet", בגובה כ-90 ס"מ, הביצוע בהדבקה, לרבות אביזרי קצה הכוללים: פרופיל תחתון ועליון MB10, מחבר בין הלוחות ופס פינתי, זוויות פנימיות וחיצוניות, הכל לפי הפרוט בתוכנית (קומה טכנית).	מ"א	100		
10.01.210	עיבוד תפר אופקי ע"י מערכת ססמית לריצוף לפי חברת MM SYSTEMS או שווי"ע, סימון 1 בגליון 970-W010.	מ"א	8		
10.01.220	עיבוד תפר אנכי ע"י מערכת ססמית לקירות לפי חברת MM SYSTEMS או שווי"ע, סימון 2 בגליון 970-W010.	מ"א	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.230	משטחי התראה בחדר מדרגות במרחק של 30 ס"מ יח' מקצה שלח עליון ותחתון באורך המהלך וברוחב 60 ס"מ, בגוון ניגודי לריצוף מסביב, המשטח עם גבשושיות פליז או נירוסטה.	יח'	8		
10.01.240	פס התראה בכל שלח מדרגה (לכל האורך) בגוון ניגודי לגוון השלח, הפח ברוחב 3 ס"מ מיציקת סיליקון קרביד בחרוץ בעומק 2 מ"מ בגוף המדרגה.	יח'	60		
	<u>אביזרים</u>				
10.01.260	קומפלט של אביזרים לחדר 11 מטיפוס אב-1 שברשימת האביזרים.	קומפלט	1		
10.01.270	קומפלט של אביזרים לחדר 12 מטיפוס אב-2 שברשימת האביזרים.	קומפלט	1		
10.01.280	קומפלט של אביזרים לחדרים 29, 5, 4, 31, מטיפוס אב-3 שהרשימת האביזרים.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 10.01 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף : 95	
	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 - עבודות צביעה.

	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס"/נירוקריל				
	הצביעה כוללת במחיר את ההכנה הדרושה, יסוד והגנה, הכל לפי הנחיות הספקים/יצרנים השונים.				
11.01.010	סופרקריל או שוי"ע ע"ג שטחים פנימיים (בטון וטיח).	מ"ר	2000		
11.01.020	סופרקריל או שוי"ע ע"ג שטחים פנימיים (גבס).	מ"ר	3000		
11.01.030	תוספת מחיר לשפכטל מלא בשתי שכבות, הביצוע רק לפי הוראת המפקח בכתב.	מ"ר	500		
11.01.040	צבע אפוקסי בעובי 400 מיקרון ע"ג רצפת הבטון קומה טכנית, לרבות הכנת התשתית, הגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	700		
11.01.050	צבע אפוקסי בעובי 400 מיקרון ע"ג רצפת הבטון קומת חדרי ניתוח, לרבות הכנת התשתית, הגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	90		
11.01.060	ניוקריל או שוי"ע ע"ג שטחי טיח חוץ.	מ"ר	250		
11.01.070	ניוקריל או שוי"ע ע"ג שטחי בטון חיצוניים.	מ"ר	750		
סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 11 - עבודות צביעה

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה.....העברה מדף: 97	
	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה	

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

פרק 12 - עבודות אלומיניום

תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום

12.01.010	ויטרינה מטיפוס א-1 שברשימת האלומיניום.	קומפלט	1		
12.01.020	ויטרינה מטיפוס א-2 שברשימת האלומיניום.	קומפלט	1		
12.01.030	רפפה מטיפוס א-3 שברשימת האלומיניום.	יח'	2		
12.01.040	חלונות מטיפוס א-7 שברשימת האלומיניום.	קומפלט	1		
12.01.050	דלת מטיפוס א-8 שברשימת האלומיניום.	קומפלט	1		
12.01.060	דלת מטיפוס א-9 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
12.01.070	חלון ממ"מ מטיפוס א-10 שברשימת האלומיניום.	יח'	3		
12.01.080	תריס גלילה חשמלי (במידות 265/110 ס"מ + 164/145 ס"מ) מטיפוס א-11 שברשימת האלומיניום.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 12 - עבודות אלומיניום

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 12.01 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 99	
	סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר					
	הערה : כללי				
	תיאור הסעיפים בכל כתב הכמויות הינו תמציתי ויש להתייחס לכל סעיף גם בהתאם למפורט במפרט הטכני. בכל מקום המופיע "וכו" או "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירשו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות.				
15.01.010	יחידה להספקת מים קרים - CH-2,1 כמוגדר במפרט ובתוכניות -לרמת הרעש הנדרשת	יח'	2		
15.01.020	משאבת מים קרים 3,2,1 - P כמוגדר במפרט ובתוכניות וכולל כל האביזרים כמוגדר במפרט.	יח'	3		
15.01.030	כני"ל משאבת מים חמים 4,5 - P כמוגדר במפרט ובתכניות.	יח'	2		
15.01.040	מחליף חום פלטות למים חמים כנדרש במפרט ובתוכניות -HX-1, מבודד	יח'	1		
15.02.010	יחידת טיפול באוויר 1 - AHU , 2 - AHU לחדר ניתוח מושלמת כמתואר במפרט ובתוכניות	יח'	2		
15.02.020	יחידת טיפול באוויר AHU-3 לחדר ניתוח מס' 3 מושלמת וכולל גלגל יבוש	יח'	1		
15.02.025	יחידת מפוח ומנוע רזרבית ליטא לספיקה של 2800 רמ"ק אוויר לשעה.	יח'	1		
15.02.030	כני"ל יחידת טיפול לאוויר צח - AHU4 לספיקה של 2800 רמ"ק.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.040	מערכת עיבוי מושלמת לקירור נחשון קירור נוסף ביטא מספר 3 כולל צנרת קירור, ברזים ואביזרים ומילוי גז ושמן וכו' מושלם כמתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1		
15.02.050	מפוח צנטרפוגלי SE - 3 לספיקה של 11100 רמ"ד יח' - פליטת עשן כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	1		
15.02.060	כנ"ל מפוח צנטרפוגלי EF-2 אוויר לספיקה של CFM 900 לפליטת אוויר מהשירותים	יח'	1		
15.02.065	כנ"ל מפוח צנטרפוגלי EF-4 אוויר לספיקה של CFM 6000 לפליטת אוויר מאזור אספקה סטרילי	יח'	1		
15.02.070	יחידת מפוח נחשון FC-400 אופקית 3+1 שורות ללא מעטה, כולל ברז דו-דרכי פרופרציונלי, שני ברזי ניתוק כדוריים בקו, ברז שחרור אוויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, תעלה מבודדת, מפזר תקרתי, טרמוסטט, חיווט ולוחית. על הקיר כמוגדר במפרט	יח'	9		
15.02.080	כנ"ל אך יח' מפוח נחשון FC-600.	יח'	5		
15.02.090	כנ"ל אך יח' מפוח נחשון כדוגמת AW-1000, 5+1 שורות דו-דרכיים פרופרציונליים, ברזי ניתוק, ברזי שחרור אוויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיבור גמיש לתעלה, חיווט, טרמוסטט, לוחית על הקיר וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	2		
15.02.100	כנ"ל אך AW- 2000	יח'	1		
15.02.110	כנ"ל אך AW- 1500	יח'	4		
15.02.120	כנ"ל אך AW- 800	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.130	מזגן מפוצל קירי עילי כדוגמת אלקטרה קלאסיק 35 לספיקה של 765 רמל"ד ותפוקה של 28000 בטיו/שעה הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, נעילה, צנרת גז לגג, ניקוז וחשמל בתעלת PVC גז ושמן וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות בטיו/שעה הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, נעילה, צנרת גז לגג, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, גז ושמן וכו' כמוגדר במפרט ובתוכנית	יח'	1		
15.02.140	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC-4,6 בגין קופסת אוויר חוזר מבודדת אקוסטית כולל חיבור גמיש מבודד, תעלה מבודדת, מתאמים ותריס אוויר חוזר עם מסנן	יח'	14		
15.02.150	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם PS-2501 וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר	יח'	1		
15.02.160	תוספת למחיר יח' מפוח נחשון FC/AW עבור תרמוסטט פיקוד אלקטרוני כולל תקשורת כדוגמת מיטב דגם PS-2501WP כולל פנל הפעלה PS/1500/WP וכולל תכנות וחיווט ליחידה - רגש באוויר חוזר או בלוחית	יח'	24		
15.02.170	תוספת למחיר תרמוסטט יח' מפוח נחשון FC/AW עבור רגש אוויר חוזר מרוחק מותקן על גבי קיר או ריהוט, כולל חיווט	יח'	1		
15.03.010	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות ואטומות לחץ נמוך מ"ר וכמוגדר במפרט.	מ"ר	1300		
15.03.020	תעלות מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ כמוגדר במפרט. חיבור באמצעות אוגנים TDS ללחץ גבוה	מ"ר	400		
15.03.030	תעלות מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ כמוגדר במפרט. חיבור באמצעות אוגנים TDS - לשחרור עשן	מ"ר	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.040	תעלות מפח מגולבן ממוחשבות עם אוגנים TDC לחץ בינוני נקיות לפחות 2 ניקוי שטח וסגירות להובלה, מיועדות לחדר ניתוח כמוגדר במפרט	מ"ר	800		
15.03.050	תעלות מפח נירוסטה עגולות בקוטר 40 ס"מ כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"א	25		
15.03.060	בידוד טרמי (חצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	1000		
15.03.070	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 1" משקל 24 קג למ"ק מטיפוס SONIC LINER עם רשת למניעת תזוזה ויציאת סיבים.	מ"ר	400		
15.03.080	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי 2" משקל 24 קג למ"ק מטיפוס SONIC LINER עם רשת למניעת תזוזה ויציאת סיבים.	מ"ר	200		
15.03.090	אביזר צוארון יציאה מתעלה מרובעת לתעלה עגולה מבודד	יח'	20		
15.03.100	תעלת אויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"א	20		
15.03.110	כנ" ל בקוטר 10"	מ"א	20		
15.03.120	פלנום אוויר חוזר ע"פ פרט מבודד אקוסטית ליחידה AW - 1000 כולל חיבור גמיש ירידה מבודדת וכן תריס אוויר חוזר עם מסנן (נתלה על צירים).	יח'	2		
15.03.130	כנ"ל ליחידה AW-1,500	יח'	4		
15.03.140	כנ"ל ליחידה AW-2000	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.150	כנ"ל ליחידה AW- 800	יח'	2		
15.03.160	תריס אויר חוזר מאלומיניום אנודיזי ו/או צבוע בגוון מאושר כולל ווסת כמות במידות שונות (מ"ר צוואר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"ר	10		
15.03.170	כנ"ל תריס אויר חוזר עם מסנן לפירוק	מ"ר	1		
15.03.180	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכים עם רגיסטר.	מ"ר	5		
15.03.190	כנ"ל תריסים לאספקת אוויר תקרתי ארבע דרכי כולל השלמת שולים למידות אריח 61/61 - נמדד לפי מ"ר צואר.	מ"ר	1		
15.03.200	מסנן HEPA תקרתי לחדרי ניתוח לאספקת אוויר כולל מסגרת פרופילים להתקנה במידות 60X60. הצבע יהיה מסוג אפוי בתנור ולפי הנחיות האדריכל כמפורט וכנדרש במפר ובתוכניות.	יח'	30		
15.03.220	מדף עודף לחץ בקוטר 10 עם משקולת לכוון עודפי לחץ קומפלט	קומפלט	3		
15.03.230	דמפר אש בתעלות אויר, במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר)	מ"ר	9		
15.03.240	תוספת לדמפר אש עבור התקנת מנוע חשמלי, קפיץ יח' מחזיר, מגע עזר לסימון וחיווט ללוח חשמל.	יח'	29		
15.03.250	תריס לוויסות כמויות אויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD.	מ"ר	4		
15.03.260	סגירת יציאת פירים במעבר תעלות עם פח מגולבן כולל פלשונוג ואיטום במסטיק.	מ"ר	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.270	מדף ויסות לכמויות אוויר מתוצרת טרוקס VFL לספיקה של עד 200 רמלי"ד	יח'	20		
15.03.280	מדף ויסות לכמויות אוויר מתוצרת טרוקס VFL לספיקה של עד 1250 רמלי"ד	יח'	4		
15.03.290	תריס אלחוזר אל לחץ עם משקולת כדוגמת PRD	מ"ר	1		
15.03.300	משתיק קול מטיפוס חנא M, מבודד חיצונית, דגם מ"ק נקי. נמדד לפי מטר קוב	מ"ק	5		
15.03.310	מרטיב כדוגמה תוצרת SK 304 neptronic (כמות) אדים 5,5 ליטר בשעה	יח'	3		
15.03.320	עמודת מרכז למי RO לכמות מי של 15 ליטר לשעה יח' כולל ברזים (אוסמוזה הפוכה)	יח'	1		
15.04.010	צנרת פלדה בקוטר 4" כולל בידוד קליפות סיבי זכוכית ומעטה מגולבן וצבוע (דואל טמפ) כמוגדר במיפרט ובתוכניות.	מ"א	150		
15.04.020	כנ"ל צנרת אך בקוטר 3".	מ"א	150		
15.04.030	אביזרי צנרת פלדה 4" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט.	יח'	40		
15.04.040	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 3"	יח'	40		
15.04.050	כנ"ל אביזרים אך בקוטר 2.5"	יח'	10		
15.04.060	אוכף/רוכב עם יציאה לצינור בקוטר 3" - מבודד	יח'	20		
15.04.070	אוכף/רוכב כנ"ל אך לצינור בקוטר 2" מבודד	יח'	20		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.080	אוכף/רוכב כנ"ל אך עם יציאה בקוטר "1.5 מבודד	יח'	20		
15.04.090	צנרת פלדה בקוטר "3 כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה.	מ"א	90		
15.04.100	כנ"ל אך בקוטר " 2.5	מ"א	30		
15.04.110	כנ"ל אך בקוטר " 2	מ"א	170		
15.04.120	כנ"ל אך בקוטר " 1.5	מ"א	70		
15.04.130	כנ"ל אך בקוטר "1.25	מ"א	200		
15.04.140	כנ"ל אך בקוטר " 1	מ"א	85		
15.04.150	כנ"ל אך בקוטר "3/4	מ"א	330		
15.04.160	כנ"ל אך בקוטר "0.5	מ"א	20		
15.04.170	צנרת פלדה כנ"ל בקוטר "4 כולל בידוד פוליאוריטן ומעטה פח מגולבן וצבוע.	מ"א	50		
15.04.180	כנ"ל אך בקוטר " 3	מ"א	30		
15.04.190	אביזרי צנרת פלדה, קשתות והסתעפויות, כולל בידוד בקוטר "4 מפוליאוריטן ומעטה פח מגולבן וצבוע.	יח'	5		
15.04.200	כנ"ל אביזרים בקוטר "3	יח'	5		
15.04.210	חיבור גמיש לצינור בקוטר "3 מבודד	יח'	18		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.220	חיבור גמיש לצינור בקוטר "1.1 מבודד	יח'	6		
15.04.230	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר "2	יח'	8		
15.04.240	כנ"ל חיבור גמיש לצינור בקוטר "0.5	יח'	2		
15.04.250	בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי	יח'	10		
15.04.260	ברז כדורי בקוטר "2 מבודד	יח'	8		
15.04.270	ברז כדורי בקוטר "2.5 מבודד	יח'	4		
15.04.280	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "1.25	יח'	4		
15.04.290	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "1.5	יח'	2		
15.04.300	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "1.	יח'	7		
15.04.310	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "3/4	יח'	3		
15.04.320	כנ"ל ברז כדורי בקוטר "0.5	יח'	17		
15.04.330	ברז פרפר קוטר "3 מבודד	יח'	21		
15.04.340	כנ"ל ברז פרפר בקוטר "4 מבודד	יח'	2		
15.04.350	ברז תלת דרכי/דו דרכי "2 מבודד כולל מנוע פרופציונלי וזרוע הפעלה	יח'	1		
15.04.360	ברז תלת דרכי/דו דרכי "1 מבודד כולל מנוע פרופציונלי וזרוע הפעלה	יח'	3		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.370	ברז תלת דרכי/דו דרכי "1.5 מבודד כולל מנוע פרופציונלי וזרוע הפעלה	יח'	4		
15.04.380	ברז תלת דרכי "3 מבודד כולל מנוע פרופציונלי בזרוע הפעלה	יח'	2		
15.04.390	טרמומטר טבילה וכולל כיסוי נגד שמש	יח'	24		
15.04.400	מסנן לצינור קוטר "3 מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט 80MESH	יח'	5		
15.04.410	מסנן לצינור קוטר "2 מבודד וכולל ברז ניקוז כמוגדר במפרט 80MESH	יח'	4		
15.04.420	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר "1	יח'	3		
15.04.430	כנ"ל מסנן לצינור בקוטר "0.5	יח'	1		
15.04.440	ברז אל חוזר בקוטר "3 מבודד	יח'	5		
15.04.450	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר "3 כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	4		
15.04.460	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר "4 כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	1		
15.04.470	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר "2 כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	4		
15.04.480	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר "2.5 כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	2		
15.04.490	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר "1.25 כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	3		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.500	ברז ויסות דינמי מבודד בקוטר 1.5" כדוגמת תוצרת חברת FRESE או דנפוס	יח'	1		
15.04.510	כנ"ל ברז ויסות בקוטר 0.5"	יח'	1		
15.04.520	מד לחץ כולל סיפון וכולל כיסוי נגד שמש	יח'	29		
15.04.530	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 3"	יח'	4		
15.04.540	מפסק לחץ דיפרנציאלי	יח'	4		
15.04.550	מגן קפיאה	יח'	2		
15.04.560	מכלול כניסת מים הכולל מסנן, ברז ניתוק, מז"ח, מפחית לחץ עם שעון וכו' - מושלם	יח'	2		
15.04.570	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 2 מבודד	יח'	1		
15.04.580	מיכל התפשטות ל-300 ליטר כולל אביזרים כמוגדרים במפרט ובתוכניות.	יח'	2		
15.04.590	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 1 מבודד	יח'	1		
15.04.600	ברז שמירת לחץ הפרשי כדוגמת תוצרת ברמד בקוטר 3" מבודד	יח'	2		
15.05.010	לוח חשמל מס' 1 - מושלם כמוגדר במפרט המיוחדים חדר מכונות לכל הציוד החדש.	יח'	1		
15.05.020	לוח חשמל מס' 2 - גג כמוגדר במפרט המיוחד	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.030	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוחות החשמל), רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט כולל גם את כל לוחיות המדידה והויסות המקומיים	יח'	1		
15.05.040	שדר לחץ מתוצרת מיקטרון - 25/25 + פסקל כולל חיווט למערכת הבקרה - לביצוע בכל חדרי הניתוח	יח'	3		
15.05.045	מד לחץ דיפינציאלי 0-40 פסקל	יח'	6		
15.05.050	מערכת בקרה ממוחשבת - מושלם (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציווד	יח'	200		
15.05.055	צג של טמפרטורה לחות + רגש לחגור תוכנת הבקרה	קומפלט	4		
15.05.060	אינסטלציה חשמלית מושלמת למבנה כולל גם חיווט אביזרי פקוד וכו' למערכת הבקרה	יח'	1		
15.05.070	תוכנת בקר, מתאמים, תוכנת תצוגה כולל פיתוח אפליקציה מלאה של תוכנת התצוגה ב-3 מחשבים לפחות כמוגדר במפרט	קומפלט	1		
15.05.080	מתאם תקשורת למערכת תרמוסטטים - להתחברות לפרוטוקול BACNET או מודבס - להחלטת המזמין כולל חיווט, תוכנה וחומרה מתאים עד 64 יחידות לפחות מותקן בלוח חשמל.	קומפלט	2		
15.05.090	מתאם תקשורת בין יחידות מים קרים ובין מערכת בקרת המבנה כמוגדר במפרט.	קומפלט	1		
15.05.100	תוספת מסכים חדשים עבור יחידות המפוח נחשון לשליטה מלאה ביחידות הטרמוסטט כולל לוחות זמנים להפעלה והפסקה ויסות נקודת עבודה בהתאם ללוחות זמנים בכל שעתיים. חיר הסעיף כולל מסך המתאים לעד 8 יחידות במסך	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.010	מסנן אב"כ תוצרת חברת "תיבת נוח" HF1200C כולל ברזי ניתוק, אוגנים וחיבורים גמישים, וסת כמות, מד לחץ הפרשי, מד ספיקה	יח'	8		
15.07.020	מפוח צנטרפוגלי למערכת חל"כ מושלם, בולמי רעידות, תעלת פליטה אנכית עם רשת בקצה, כל החיזוקים, חיבור לקו הזנה וכל יתר דרישות המפרטים, נתוני הציווד התכניות כנדרש. המפוח כדוגמת L4800 מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	4		
15.07.030	ברז פרפר "8 למערכת חל"כ	יח'	4		
15.07.040	ברז פרפר "20 למערכת חל"כ	יח'	4		
15.07.050	שסתום הדף עם מסנן קדם דגם 3 - ESVF606x מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	3		
15.07.060	שסתום הדף ושחרור לחץ A 2403 מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	3		
15.07.070	שסתום הדף ושחרור לחץ A 3603 מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	2		
15.07.080	שסתום הדף ושחרור לחץ A 1803 מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	1		
15.07.090	כנ"ל שסתום שחרור לחץ הפרשי Z 600 מתוצרת חברת "תיבת נוח".	יח'	7		
15.07.100	מסגרת פלדה ומסננים ראשוניים (אמרגלס) לכניסת אויר.	מ"ר	2		
15.07.110	תעלות פלדה צבועות בעובי 2 מ"מ לפחות ובהתאם לתקן - למערכת אב"כ במידות שונות- מערכת מושלמת לכל הפרויקט.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.120	מד לחץ הפרשי מותקן על הקיר	יח'	9		
15.07.130	בדיקת אטימות ואישור פיקוד העורף.	קומפלט	1		
15.07.140	ביצוע מעבר בשרוול צנרת לממ"ק מבודד בקוטר נומינלי עד 2" כמוגדר בתוכניות (כולל צנרת גז)	יח'	2		
15.07.150	מעבר בשרוול צנרת לממ"מ מבודד בקוטר נומינלי עד 8" כמוגדר בתוכניות (כולל צנרת גז)	יח'	20		
15.08.010	שעת עבודה לטכנאי ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות - באישור מראש ובכתב של מפקח.	ש"ע	100		
15.08.011	שעות עבודה לרתך/מסגר ועוזר, כולל נסיעה לעבודות נוספות - באישור מראש ובכתב של מפקח.	ש"ע	50		
15.08.020	בדיקות ואישור עמידה בתקן 1001 - כולל זימון אנשי מת"י, אגרות למינהם, וכל הנדרש לקבלת האישור - מושלם	קומפלט	1		
15.08.030	בדיקות חלקיקים לקבלת אישור חדר נקי, כולל כל הנדרש עד להשגת האישור.	קומפלט	1		
15.08.040	קונסטרוקצית פלדה מגולבנת וצבועה מפרופילים מקצועיים במידות שונות לעבודות חריגות נוספות	ק"ג	2000		
סה"כ פרק 15 - מתקני מיזוג אויר					

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

פרק 18 - מתקני תקשורת

תת פרק 18.02 - טלפוניה

18.02.010	כבל טלפון להתקנה פנימית אך 50 זוג 0.5	מ"א	250		
18.02.020	כנ"ל אך 100 זוג	מ"א	10		
18.02.030	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל תושבת והתקנה בארון תקשורת כולל פריסת הכבלים	יח'	10		
סה"כ תת פרק 18.02 - טלפוניה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.03 - אביזרי נחושת					
18.03.010	לוח ניתוב טלפוניה 50 מחברים RJ-45 לא מסוככים	יח'	2		
סה"כ תת פרק 18.03 - אביזרי נחושת					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.04 - תשתיות נחושת - נקודות קצה					
18.04.010	נקודת קצה בודדת במסגרת פרויקט הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (מסדרת כבלי GIGA, מעטפת FRHF) מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7E בכל אתרי שירותי בריאות כללית.	קומפלט	95		
18.04.020	לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7E כולל שלט פלסטי חרוט	יח'	3		
18.04.030	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגודל 44U כולל , דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאוררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" 2 יח פס שקעי כח 6, 2 יח מדף קבוע תוצרת לידקום מק"ט 47610 או שו"ע	קומפלט	2		
סה"כ תת פרק 18.04 - תשתיות נחושת - נקודות קצה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.05 - סימון ושילוט					
18.05.010	שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת בתאום עם המזמין	יח'	2		
סה"כ תת פרק 18.05 - סימון ושילוט					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.07 - מגשרים ומתאמים					
18.07.010	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	120		
18.07.020	כבל ניתוב לא מסוכך RJ-45/RJ-11 באורך 3 מ'	יח'	95		
סה"כ תת פרק 18.07 - מגשרים ומתאמים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.09 - אופטיקה					
18.09.010	מחבר אופטי מסוג Multi Mode MTRJ/ST/FC/LC	יח'	60		
18.09.020	מחבר אופטי מסוג Single Mode MTRJ/ST/FC/LC	יח'	60		
18.09.030	כבל אופטי משולב משוריין 12 סיבי Single Mode ו-12 סיבי Multi Mode להתקנה חיצונית	מ"א	900		
סה"כ תת פרק 18.09 - אופטיקה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 18.11 - כללי					
18.11.010	צמת תקשורת cat7E בעלת 4 מגשרים בצבעים שונים אשר בקצה אחד קונקטור זכר ובקצה השני שקע RJ45 נקבה מסוג גויס כולל אביזרים נדרשים אורך הצמה עד 15 מטר	קומפלט	5		
18.11.020	צמת תקשורת cat7E בעלת 8 מגשרים בצבעים שונים אשר בקצה אחד קונקטור זכר ובקצה השני שקע RJ45 נקבה מסוג גויס כולל אביזרים נדרשים אורך הצמה עד 15 מטר	קומפלט	16		
18.11.030	לוח ניתוב אופטי לפי מפרט טכני פרק 18 סעיף 18.5 נושא 5.3	קומפלט	2		
סה"כ תת פרק 18.11 - כללי					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 18 - מתקני תקשורת

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 18.02 - טלפוניה.....העברה מדף : 114
	תת פרק 18.03 - אביזרי נחושת.....העברה מדף : 115
	תת פרק 18.04 - תשתיות נחושת - נקודות קצה.....העברה מדף : 116
	תת פרק 18.05 - סימון ושילוט.....העברה מדף : 117
	תת פרק 18.07 - מגשרים ומתאמים.....העברה מדף : 118
	תת פרק 18.09 - אופטיקה.....העברה מדף : 119
	תת פרק 18.11 - כללי.....העברה מדף : 120
	סה"כ פרק 18 - מתקני תקשורת

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 - מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 - מסגרות חרש					
19.01.010	תמיכות זמניות בקומת עמודים במבנה קיים, המבוצעות ע"י פרופילים מקצועיים פתוחים וסגורים מגולוונים ופחים מגולוונים.	טון	5.5		
19.01.020	תמיכות קבועות בין עמודים במבנה הקיים, המבוצעות ע"י פרופילים מקצועיים פתוחים וסגורים מגולוונים ופחים מגולוונים.	טון	21.5		
19.01.030	תוספת למחיר הקורות המקצועיות עבור צבע מעכב בעירה לשעתיים מסוג FXS120 של חברת SHERWIN WILLIAMS המשוקק ע"י מי השרון או ש"ע.	טון	21.5		
19.01.040	ברגים מכניים מסוג ADIT BT16*150	יח'	200		
19.01.050	ברגים כימיים מסוג ATR37 +M30*1000	יח'	30		
19.01.060	ברגים עוברים מסוג M16 ודרגת חוזק 5.6	יח'	100		
19.01.070	קונסטרוקציית עזר לתקרות מונמכות- מבוצעת מפרופילי פלדה דקי דופן, מגולוונים (מרישים), המחיר כולל את פירטי ובירגי החיבור לקירות גבס, תקרות וקירות בטון.	טון	2		
19.01.080	פח אורכי מגולוון לחיבור מרישים של קונסי עזר לתקרות מונמכות (נמדד בנפרד) בגובה 20 ס"מ ועובי 3 מ"מ. המחיר כולל ברגי SDWHZP#5 של 55/38 55/65,5 של ADIT לחיבור לניצבים של קירות הגבס.	מ"א	65		
19.01.090	קונסי למרפסת וקירות מסך מפרופילים מקצועיים פתוחים וסגורים. המחיר כולל כל אלמנטי החיבור וחיזוק. המחיר כולל גיליון חס.	טון	2.8		
35089					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.01.100	תוספת מחיר לקונסטרוקציית הפלדה עבור צבע מעכב בעירה לשעתיים מסוג FX1003 של חברת SHERWIN WILLIAMS המשוקק ע"י מי השרון או ש"ע.	טון	2.8		
19.01.110	ברגים HUS-H14/70 של Hilti.	יח'	75		
סה"כ תת פרק 19.01 - מסגרות חרש					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 19 - מסגרות חרש

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 19.01 - מסגרות חרש.....העברה מדף: 123	
	סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 - רכיבים מתועשים בנויה					
	<p>הערה: כללי</p> <p>מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים, ברצועות ולשילוב בין סוגי התקרות השונים.</p> <p>מחיר תקרות תותב כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.</p> <p>אלמנטי הפח השונים הניראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.</p> <p>עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.</p> <p>כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבע.</p> <p>סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם.</p> <p>מחיר תקרות תותב כולל את כל התליות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'.</p> <p>תקרות פריקות ומחיצות/ציפויים יבוצעו עפ"י ת"י למרחב מוגן 5103/4 ו-5075, מחיר המחיצות, הציפויים ותקרות התותב כולל גם תכנון וביצוע קונסטרוקציית פלדה במידת הצורך לחיבור לשלד הבטון.</p>				
22.01.010	חיפוי בלוחות גבס בעוביים שונים, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוק לקירות ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	150		
22.01.020	חיפוי כנ"ל אך בקירות חוץ, כולל כל החיזוקים הדרושים וכולל מחסום אדים בגב לוח הגבס, הכל לפי הפרט.	מ"ר	300		
35089					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.030	מחיצות מלוחות גבס מכל צד בעובי כולל של כ-10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה לפי שטח נטו של המחיצות.	מ"ר	30		
22.01.040	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-15 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה לפי שטח נטו של המחיצות.	מ"ר	1200		
22.01.050	מחיצות כנ"ל אך בעובי כולל של כ-20 ס"מ.	מ"ר	50		
22.01.060	תוספת מחיר ללוחות גבס ירוק (עמיד לחות) במקום לוח גבס רגיל.	מ"ר	300		
22.01.070	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס חסיני אש (וורוד), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד אש.	מ"ר	50		
22.01.080	פרופילי חיזוק במחיצות הגבס עבור דלתות במידות שונות (פרופילי פלדה RHS מגולבן בחתך 70/70/3 מ"מ מסביב לפתח הדלת), המדידה לפי יח' דלת מושלמת.	קומפלט	40		
22.02.010	תקרת תותב/סינר אופקי מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה ומגיני פינות, המחיר כולל הגבהה/סגירה עד 10 ס"מ במפגש עם תקרת תותב אחרת, המדידה לפי שטח אופקי בלבד. (הביצוע בשטחים קטנים, ברצועות וכולל גם מסביב לתקרות תותב אחרות). (C) אלא אם צויין אחרת בסעיפים שבכתב הכמויות.	מ"ר	100		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.020	סגירה אנכית בגובה הנראה לעין 20-50 ס"מ מלוח גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה ומגיני פינות.	מ"ר	20		
22.02.030	קרניז/קורה בחתכים שונים (כ- 55/30,45/20 ס"מ מלוחות גבס, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים, המדידה לפי אורך הקרניז/הקורה על כל חלקיו. (באיזור ההמתנה לאורך קטע מהחזית), לרבות בתוואי מעוגל.	מ"א	20		
22.02.040	עיבוד שקע בתקרת תותב בחתך כ-20/20 ס"מ מלוחות גבס, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים, המדידה לפי אורך השקע (כולל כל חלקי הגבס-אנכי ואופקי. (באיזור ההמתנה לאורך קיר צדדי).	מ"א	10		
22.02.050	עיבוד שקע כנ"ל אך בחתך כ-14-15/30 ס"מ. (מסביב לאיזור קבלת חולים).	מ"א	30		
22.02.060	קרניז/קורה בחתך של כ-40/20-40 ס"מ בתוואי מעוגל מלוחות גבס, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים, המדידה לפי שטח של הגבס הנראה לעין בפריסה (אופקי ואנכי) (מעל תחנת אחיות).	מ"ר	5		
22.02.070	קרניז מדורג ומעוגל מלוחות גבס, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות והחיזוקים הדרושים, המדידה לפי שטח של הגבס הנראה לעין בפריסה (אופקי ואנכי). (בין המתנה לכניסה לתא מפריד).	מ"ר	10		
22.02.080	תקרת תותב מלוחות גבס מחורר כדוגמת דגם INBAU 8/15/20R חירור עגול משתנה של אורבונד או שווי"ע. לרבות קונסטרוקציה התליה והחיבור ופרופילי גמר. (D)	מ"ר	160		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.090	תקרת תותב מאריחי אקופון פוקוס, במידות 60/60 מ"ר ס"מ של יהודה יבוא יצוא או שווי"ע, חצי שקוע עם פרופילים E15, לרבות קונסטרוקצית התליה והחיבור ופרופילי גמר. (A)	מ"ר	130		
22.02.100	תקרת תותב ממגשי פח ברוחב 30-40 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה והחיבור, פרופילי אומגה לפי הצורך ופרופילי גמר. (B) (קומה טכנית וקומת חדרי ניתוח)	מ"ר	450		
22.02.105	תקרת תותב ממגשי פח ברוחב 30 ס"מ, מחורר חירור MICRO PERFORATED, קוטר חור 1.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה, פרופילי גמר וממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. (F)	מ"ר	20		
22.02.110	אלמנט דקורטיבי במידות 120X120 ס"מ מלוח אקרילי עם צילום מוטבע וארגז אור מגבס בעומק 15 ס"מ מאחוריו כדוגמת חברת סקאיי פקטורי או שווי"ע, כולל קונסטרוקצית התליה ושילוב עם תקרות תותב, הכל מושלם. (S)	יח'	3		
22.02.120	אלמנט דקורטיבי כני"ל אך במידות 120X60 ס"מ.	יח'	5		
22.02.130	תקרת תותב מאריחי פח במידות 60/60 ס"מ, מחורר חירור מיקרו, קוטר חור 1.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה, פרופילי גמר וממברנה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. (E)	מ"ר	30		
22.02.140	תקרת תותב בחדרי ניתוח מאריחי אקופון דגם HYGIENE MEDITEC A C1, מסדרת הייגן במידות 60/60 ס"מ או 120/60 ס"מ, חצי שקוע, לרבות קונסטרוקצית התליה והחיבור, מערכת תמיכה מסוג "HYGIENE GRID SYSTEM" ופרופילי גמר (H).	מ"ר	160		
22.02.150	פתח "סמוי" בתקרות התותב השונות במידות 60/60 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד".	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.02.160	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור לוח גבס עמיד אשמי"ר במקום לוח גבס רגיל.		50		
22.02.170	השגת אישור בכתב של מכון התקנים לבדיקת אופן קומפלט התקנת כל התקרות המונמכות במבנה, עפ"י תקן 5103.		1		
סה"כ פרק 22 - רכיבים מתועשים בבניה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23 - כלונסאות, קידוחים ויציקות					
	הערה: כללי כל הבטונים ב- 30 אלא אם נאמר אחרת.				
23.01.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים). קידוח ויציקה קוטר 45. המחיר כולל שילוב מכונת קידוח "רגילה" בשכבות העליונות ככל שידרש.	מ"א	900		
23.01.020	ברזל זיון עגול ומצולע. המחיר כולל הכנת רשימות ברזל.	טון	22		
23.02.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים). קידוח ויציקה קוטר 45. המחיר כולל שילוב מכונת קידוח "רגילה" בשכבות העליונות ככל שידרש.	מ"א	50		
23.02.020	ברזל זיון עגול ומצולע. המחיר כולל הכנת רשימות ברזל.	טון	3		
סה"כ פרק 23 - כלונסאות, קידוחים ויציקות					

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

פרק 24 - עבודות פרוק והריסה

תת פרק 24.01 - במבנה

24.01.010	פירוק ופינוי אלמנטי פיתוח ותכסית ככל שידרש באופן מוחלט.	קומפלט	1		
24.01.020	הריסת קורות/סינרי בטון בין העמודים הקיימים. המחיר כולל ניסור והריסה ופינוי.	מ"ר	200		
24.01.030	הריסת קורות קשר קיימות לרבות פינוי. הכל לפי הנחיות המפקח. ההריסה תבוצע בשלבים שונים של הביצוע	מ"ק	15		

סה"כ תת פרק 24.01 - במבנה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.02 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					
24.02.010	הריסת ראש כלונס קיים. המחיר כולל ניסור, הריסה ופינוי הכל לפי הנחיות המפקח.	מ"ק	0.5		
24.02.020	הריסת כלונס קיים, המחיר כולל ניסור, הריסה, חפירה מקומית ופינוי הכל לפי הנחיות המפקח.	מ"ק	1		
24.02.030	הריסת קורות קשר קיימות. המחיר כולל ניסור, הריסה ופינוי הכל לפי הנחיות המפקח.	מ"ק	4		
24.02.040	הריסת חלק ממבנה כביסה קיים (רצפה, קירות ותקרה). המחיר כולל ניסור הריסה ופינוי הכל לפי הנחיות המפקח.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 24.02 - מיגון ציילרים מעל חדר כביסה/אשפה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 24.03 - עבודות הכנה במיגון גנרטור					
24.03.010	ניסור אספלט	מ"א	300		
24.03.020	קילוף אספלט ופינוי.	מ"ר	300		
24.03.030	פירוק (לשימוש חוזר) של אבן משתלבת.	קומפלט	1		
24.03.040	פרוק אבן שפה.	קומפלט	1		
24.03.050	פרוק / הסטטת מערכות תת קרקעיות וכל תשתית אחרת ככל שיידרש.	קומפלט	1		
24.03.060	פרוק מעקה פלדה.	קומפלט	1		
24.03.070	הריסת קיר (כולל יסוד) תומך קיים לרבות ניסור אנכי.	קומפלט	1		
24.03.080	פרוק מתקנים עיליים (כגון עמודי תאורה, תמרורים, עצים וכו'...) ככל שיידרש.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 24.03 - עבודות הכנה במיגון גנרטור					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 24 - עבודות פרוק והריסה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 24.01 - במבנה.....העברה מדף: 131
	תת פרק 24.02 - מיגון צ'ילרים מעל חדר כביסה/אשפה.....העברה מדף: 132
	תת פרק 24.03 - עבודות הכנה במיגון גנרטור.....העברה מדף: 133
	סה"כ פרק 24 - עבודות פרוק והריסה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.01 - מקבעים					
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל המפורט ברשימת המקבעים לרבות כיורים אינטגרליים				
30.01.010	דלפק קבלה מטיפוס נמ-1 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.020	ארון מטבחון כולל משטח, חיפוי וארון עליון מטיפוס נמ-2 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.030	ארון אחסון מטיפוס נמ-3 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.040	כיור רחצה כולל חיפוי ומראה מטיפוס נמ-4 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.050	כיור רחצה כולל חיפוי ומראה מטיפוס נמ-5 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.060	ארון אחסון, כולל מוטות, סלסלים ודלת מטיפוס נמ-6 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.070	ארון אחסון כולל מוטות, סלסלים ודלת מטיפוס נמ-7 שברשימת המקבעים.	קומפלט	2		
30.01.080	ארון כולל משטח וחיפוי מטיפוס נמ-8 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.090	ארון ציוד כולל משטח, חיפוי ואביזרים מטיפוס נמ-9 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.100	ארון כולל משטח כיור, חיפוי ומדפים מטיפוס נמ-10 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.01.110	דלפק עבודה מטיפוס נמ-11 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.120	משטח כיור כולל חיפוי ומתקן למגבות נייר מטיפוס נמ-13 שברשימת המקבעים.	קומפלט	2		
30.01.130	ארון אחסון לרבות מוטות, סלסלים ודלת מטיפוס נמ-14 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.140	ארון איחסון מטיפוס נמ-15 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.150	ארון כולל משטח וחיפוי מטיפוס נמ-16 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.160	ארון מטיפוס נמ-17 שברשימת המקבעים.	קומפלט	2		
30.01.170	משטח כולל כיור מטיפוס נמ-18 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.180	ארון מטיפוס נמ-19 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.190	ארון מטיפוס נמ-20 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.200	אביזרים מטיפוס נמ-21 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
30.01.210	אביזרים מטיפוס נמ-22 שברשימת המקבעים.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 30.01 - מקבעים					

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

מחיר		שם תת פרק
	136	תת פרק 30.01 - מקבעים.....העברה מדף: 136
		סה"כ פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין

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

פרק 34 - מערכת גילוי וכיבוי אש

תת פרק 34.01 - מערכת כיבוי אש.

34.01.010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	350		
34.01.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	20		
34.01.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מ"א	80		
34.01.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	180		
34.01.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מ"א	140		
34.01.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מ"א	110		
34.01.070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	130		
34.01.080	כנ"ל אך ספחים בקוטר "4".	יח'	60		
34.01.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "1/2" NPT, מקדם זרימה K=5,6, T=74°C, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	20		
34.01.100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.110	ספרינקלרים כני"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT מצופים כרום כל השאר כני"ל T=74°C, K=5.6 כולל כוס.	יח'	150		
34.01.120	ספרינקלר כני"ל מטיפוס סמוי - CONCELAED TYPE.	יח'	30		
34.01.130	ספרינקלרים כני"ל אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5		
34.01.140	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	200		
34.01.150	ברז אזעקה אוטומטי למערכת הספרינקלרים בקוטר 3" כולל ברז שער קוטר 3" עם ציר מתרומם דגם OS&Y PREACTION, תא בילום, 2 מנומטרים, פעמון מים, ברז ניקוז ובדיקה ומערכת הסנקה לעבודות בלחץ 12 אטמוספירות.	קומפלט	1		
34.01.160	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר 4", כולל אוגנים נגדיים לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4		
34.01.170	מגוף בקוטר 3" מאושר ע"י FM/UL	יח'	8		
34.01.180	מגוף כני"ל בקוטר 2".	יח'	8		
34.01.190	מגופים כדוריים בקוטר 1".	יח'	10		
34.01.200	ברז אל חוזר 4" מאושר ע"י FM/UL עם אוגנים נגדיים.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.210	אוגנים CLASS-150 מיוצרים בכבישה בקוטר 4" וריתוכים לצינור.	יח'	16		
34.01.220	מיקרו סוויץ למגופים 3"-4".	יח'	2		
34.01.230	מערכת בקרה כולל ברז ניקוז 2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפלט	2		
34.01.240	מערכת כנ"ל בקוטר 3"	קומפלט	1		
34.01.250	ברז כדורי 2" לנקוז.	יח'	4		
34.01.260	חווט בין בקרי זרימה, ולוח אתראות כולל חיבורי חשמל.	קומפלט	1		
34.01.270	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים.	קומפלט	1		
34.01.280	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים.	יח'	10		
34.01.290	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר 4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	20		
34.01.300	שרוול הג"א תקני בקוטר 6" - 4" עם סתימת MCT.	יח'	15		
34.01.310	שרוול כנ"ל בקוטר 8"	יח'	4		
34.01.320	חיבור מערכת ספרינקלרים חדשה למערכת קיימת.	יח'	2		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.01.330	חיבור צנור ניקוז בקוטר 2" מערכות ספרינקלרים חדשות לצנור שופכין קיים.	יח'	2		
34.01.340	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקררות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות קוטר 4" עד 8", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפרושת של המזמין. סעיף זה מתיחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתכניות.	יח'	10		
34.01.350	שלטי סימון מסנדויץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	55		
34.01.360	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת קומפלט אישור מכבי-אש.		1		
34.01.370	ברז הידרנטים עם מחבר שטורץ ללחץ עבודה 8.0 אטמ" - בקוטר 2".	יח'	8		
34.01.380	גלילון בקוטר 1" כולל צנור גמיש באורך 30 מ' טוף, קומפלט זרנוק 1", מסלנה רב שמושית ברז סגירה 1".		8		
34.01.390	מטפה כבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	8		
34.01.400	צנור בד 2" באורך 15 מ' 2X כולל מסלנה מזנק מחברי שטורץ.	קומפלט	8		

סה"כ תת פרק 34.01 - מערכת כיבוי אש.

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.02 - מערכת שאיבה לכבוי אש					
34.02.010	הספקה בלבד של משאבה כיבוי אש UL/FM מנוע דיזל דגם 10X8MAM תוצרת PATTERSON בספיקה של 2000GPM בלחץ 150PSI, 1800 סל"ד, בסיס למשאבה ומנוע, מנוע דיזל דגם 88 T1-DP6H-UFAA לוח חשמל תוצרת TORNATECH, מיכל דלק 1500 ליטר על רגליים, חיבור למשתיק קול גמיש, זוג מצברים 12 וולט על הבסיס, משחרר אויר אוטומטי 1/2", שני מ די לחץ, או שו"ע מאושר. הכל בהתאם למפרט הטכני סעיף 39.	קומפלט	1		
34.02.020	הרכבה בלבד של משאבה כנ"ל.	קומפלט	1		
34.02.030	הספקה בלבד של משאבה ג'וקי תוצרת LOWARA דגם 5SV18 לספיקה 4.8 מק"ש, עמוד 115 מטר, מנוע 4.0 כ"ס, 2950 סל"ד, ע"ג יסוד בטון או שו"ע מאושר. הכל בהתאם למפרט הטכני סעיף 39.	קומפלט	1		
34.02.040	הרכבה בלבד של משאבה כנ"ל.	קומפלט	1		
34.02.050	פורק לחץ ראשי קוטר 6"	קומפלט	1		
34.02.060	קונוס שפיכה 6"X10".	יח'	2		
34.02.070	מד ספיקה ונטורי קוטר 8".	יח'	1		
34.02.080	חיווט מלא בין לוחות ההפעלה והפיקוד של משאבה דיזל, משאבת הג'וקי אל המנועים של המשאבות הנ"ל, הכל בהתאם להוראות יצרני המשאבות והלוחות.	קומפלט	1		
34.02.090	צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 3/4" לפיקוד בין המשאבה עם מנוע דיזל ובין לוח הפיקוד וההפעלה שלה כולל שני מגופים אל חוזרים.	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.02.100	כנ"ל צנרת נחושת דרג "L" בקוטר 3/4" בין משאבת הג'וקי ובין לוח הפיקוד וההפעלה.	קומפלט	1		
34.02.110	מגוף שער בקוטר 10" מאושר ע"י UL/FM עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		
34.02.120	כנ"ל למגוף שער קוטר 8"	יח'	2		
34.02.130	מגוף פרפר בקוטר 3" מאושר ע"י UL/FM עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		
34.02.140	מגוף כנ"ל בקוטר 4"	יח'	5		
34.02.150	מגוף כנ"ל בקוטר 6"	יח'	1		
34.02.160	מגוף כנ"ל בקוטר 8"	יח'	5		
34.02.170	מגוף אל חוזר בקוטר 10" מאושר UL/FM	יח'	2		
34.02.180	מגוף כדורי בקוטר 2" מאושר UL/FM	יח'	2		
34.02.190	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	2		
34.02.200	כנ"ל מגוף אל חוזר בקוטר 2" מאושר UL/FM	יח'	1		
34.02.210	כנ"ל מגוף אל חוזר קוטר 4" UL/FM	יח'	2		
34.02.220	צנורות מגולבנים סקדיול 40 בקוטר 2" כולל כל האביזרים והספחים.	מ"א	25		
34.02.230	כנ"ל אך צנורות בקוטר 1½"	מ"א	10		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.02.240	צנורות פלדה עם צפוי פנימי של מלט קולואידלי בעלי תו תקן סקדיוול 40 בקוטר 3" לא כולל ספחים, כולל חיזוקים נגד רעידות אדמה. חיזוקים ותליות לפי תקן UL/FM. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על הקירות, חיבור במחברי קויק האפ כולל צבע.	מ"א	10		
34.02.250	צנרת כנ"ל בקוטר 4"	מ"א	10		
34.02.260	צנרת כנ"ל בקוטר 6"	מ"א	30		
34.02.270	צנורות כנ"ל בקוטר 8"	מ"א	20		
34.02.280	צנורות כנ"ל בקוטר 10" עם חיבור בריתוך.	מ"א	15		
34.02.290	צנורות סקדיוול 40 עם ציפוי חיצוני APC ועטיפת בטון פנימית המותקנת בקרקע בקוטר 10" כולל חפירת תעלה בעומק עד 60 ס"מ. הצנורות מחוברים בריתוך.	מ"א	50		
34.02.300	תוספת מחיר לסעיף 34.02.0240 עבור ספחים בקוטר 3" כגון: צלבים, הסתעפויות וקשתות.	יח'	5		
34.02.310	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4"	יח'	5		
34.02.320	כנ"ל אך ספחים בקוטר 6"	יח'	25		
34.02.330	כנ"ל אך ספחים בקוטר 8"	יח'	10		
34.02.340	כנ"ל אך ספחים בקוטר 10"	יח'	15		
34.02.350	מגוף בריכה מפוקד תוצרת ברמ"ד דגם 760-06-VFI בקוטר 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.02.360	צנור יניקה בקוטר 10 כולל כל התמיכות והחיזוקים ופלטה אנטיורטקס.	מ"א	10		
34.02.370	צנור גלישה מפלדה בקוטר 8 לפי הפרט כולל 2 משככים 200/300, אורך 300 מ"מ.	יח'	1		
34.02.380	חיבור צנור יניקה בקוטר 10 לאביזר היניקה במאגר.	קומפלט	2		
34.02.390	חיבור צמנור ממד-מים "וונטורי" בקוטר 8 לאביזר המתאים במאגר.	קומפלט	1		
34.02.400	חיבור צנור משחרר לחץ בקוטר 6 לאביזר המתאים במאגר.	קומפלט	1		
34.02.410	צנור פליטה בקוטר 10 ממנוע דיזל מפלדה סקדיול מ"א 40 עם בידוד טרמי סביבו בעובי 50 מ"מ וציפוי פח חיצוני, כולל כל הספחים.	מ"א	10		
34.02.420	פירוק משאבה דיזל קיימת כולל מיכל דלק, מצברים, לוח חשמל, צנרת ומגופים ומסירתה למזמין.	קומפלט	1		
34.02.430	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקררות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט הבטון המזוין. השרוול בקוטר 12"-10" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	4		
34.02.440	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקררות, קירות או אלמנטי בטון מזוין אחרים, עבור מעבר צנורות קוטר 10" עד 12" כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 25 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתכניות.	יח'	4		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.02.450	הרצה והפעלה של מערכות משאבות כיבוי האש בתאום עם ספק המשאבות.	קומפלט	1		
34.02.460	קבלת אישור מכון התקנים או מעבדה מוסמכת למערכות משאבות כיבוי האש.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 34.02 - מערכת שאיבה לכבוי אש					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
T3, T4 - מערכת גילוי/כיבוי אש/עשן- החלפת שנאים					
34.03.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי לפי מפרט טכני	יח'	8		
34.03.020	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי כולל נקודת חיבור כבל וצינור מהגלאי לנורה	יח'	10		
34.03.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת	יח'	2		
34.03.040	מערכת כיבוי אוטומטי ב-FM-200 ללוח חשמל מתח נמוך M13/M14, כולל מיכל עם גז FM-200, בנפח כנידרש, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, וכל האביזרים הדרושים. נפח הלוח כ-11 מ"ק	קומפלט	1		
34.03.050	מערכת כיבוי אוטומטי ב-FM-200 ללוח קבלים, כולל מיכל עם גז FM-200 בנפח כנידרש ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, וכל האביזרים הדרושים. נפח הלוח כ-2 מ"ק	קומפלט	2		
34.03.060	כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטיים בארונות חשמל	יח'	3		
34.03.070	חווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול, נקי בחתך 0.8 ממ"ר. מחיר לנקודת גלאי, לחץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר שלט כיבוי/פינוי, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנרת 20 מ"מ	נק'	10		
34.03.080	בדיקת מכון התקנים למערכות הגילוי והכיבוי עד קבלת דוחות נקיים מליקויים	קומפלט	1		
34.03.090	השמה מושלמת של מערכת הגילוי ברכזת גילוי אש קיימת ובמחשב HMI לגילוי אש לרבות תוספת מסכים כנדרש	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 34.03 - מערכת גילוי/כיבוי אש/עשן- החלפת שנאים T3, T4					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.04 - מערכת גילוי וכיבוי אש במבנה					
	הערה: מחיר אביזרים כולל מחיר ליחידת כתובת וחיווט מערכת ג"א שתותקן בשטח הפרויקט תהיה הרחבה של המערכת הקיימת בבי"ח ותתחבר לרכות קיימת לפי מפרט טכני.				
34.04.020	לוח בקרה מרחוק למרכות גלוי אש (פנל משנה) כולל כל אביזרי וחומרי עזר. לפי מפרט טכני	יח'	1		
34.04.030	כרטיס הרחבה לרכות קיימת עבור 100 גלאים	קומפלט	2		
34.04.040	כרטיס הרחבה לרכות קיימת עבור 100 גלאים כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטיים בארונות חשמל	קומפלט	4		
34.04.050	גלאי עשן אופטי אנלוגי ממוען מותקן בתיקרה או בתיקרה אקוסטית או בלוח חשמל	יח'	115		
34.04.060	מערכת גילוי עשן ביניקה הכוללת מפוח וצינורות פלסטיים.	יח'	3		
34.04.070	צופר נצנץ פנימי DBA 85 כולל מודול יציאה	יח'	18		
34.04.080	לחצן התראה לגילוי אש ידני כולל מודול כניסה	יח'	21		
34.04.090	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי כולל נקודת חיבור כבל וצינור מהגלאי לנורה	יח'	34		
34.04.100	כבל תקשורת 10x2x0.8 להתקנה חיצונית - תת קרקעית מסוכך, שזור ומפותל לפי תקן, מושחל בצנרת מוכנה מרכות ג"א לקופסת חיבורים מקומית	מ"א	140		
34.04.110	יחידת בקרה להפעלת ציוד חשמלי	יח'	3		

35089

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.04.120	חיבור למגע זרימה או מגע התראה במערכת כיבוי אש (ספרינקלרים) כולל מודול כניסה, חיבורים והפעלה	יח'	2		
34.04.130	מחזיק דלת אלקטרו מגנטי	יח'	4		
34.04.140	ספק כח להפעלת מחזיקי דלתות אלקטרו - מגנטיים	יח'	2		
34.04.150	מערכת כיבוי אוטומטי ב - FM-200 ללוח חשמל מתח נמוך L1, כולל מיכל עם גז FM-200 בנפח כנידרש, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, וכל האביזרים הדרושים. לוח עם מחיצות, נפח הלוח כ- 9 מ"ק	קומפלט	1		
34.04.160	מערכת כיבוי אוטומטי ב - FM-200 ללוחות חשמל מתח נמוך לחדרי ניתוח, L1/1 L1/2 L1/3 L1/4, כולל מיכל עם גז FM-200 בנפח כנידרש, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, וכל האביזרים הדרושים. לוח עם מחיצות, נפח הלוח כ- 2 מ"ק	קומפלט	4		
34.04.170	מערכת כיבוי אוטומטי ב - FM-200 ללוח חשמל מתח נמוך L1/5, כולל מיכל עם גז FM-200 בנפח כנידרש, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, וכל האביזרים הדרושים. לוח עם מחיצות, נפח הלוח כ- 3 מ"ק	קומפלט	1		
34.04.180	חווט בזוג חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 ממ"ר. מחיר לנקודת גלאי, לחץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר שלט כיבוי1פינוי, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנרת 20-25 מ"מ	נק'	164		
34.04.190	קופסת חיבורים מקומית לפי ת"י 1220/3	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.04.200	בדיקה, ביקורת והפעלה של מתקן לרבות אשור מכון התקנים, בדיקה תפעולית מול יועץ בטיחות כולל הפעלת לחצנים, ניתוקים, חלונות עשן, עד אישור סופי - אפס תקלות	יח'	1		
34.04.210	חיבור ואינטגרציה מושלם של מערכת גילוי אש של הפרויקט למערכת קיימת כולל תכנית הרכזת וכל חומרי העזר ועבודות נלוות להפעלת המערכת קומפלט	קומפלט	1		
34.04.220	עדכון מערכת תצוגה גרפית	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 34.04 - מערכת גילוי וכיבוי אש במבנה					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 34 - מערכת גילוי וכיבוי אש

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 34.01 - מערכת כיבוי אש.....העברה מדף: 141
	תת פרק 34.02 - מערכת שאיבה לכבוי אש.....העברה מדף: 146
	תת פרק 34.03 - מערכת גילוי/כיבוי אש/עשן- החלפת שנאים T3, T4.....העברה מדף: 147
	תת פרק 34.04 - מערכת גילוי וכיבוי אש במבנה.....העברה מדף: 150
	סה"כ פרק 34 - מערכת גילוי וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 36 - מערכת כריזה					
תת פרק 36.01 - כריזה					
36.01.010	רמקול 8" בקופסא גלויה על הקיר עם שנאי קו	יח'	26		
36.01.020	רמקול 8" שקוע בתקרת ביניים כולל גריל עם שנאי יח' קו	יח'	38		
36.01.030	וסט עוצמה איזורי מטיפוס שנאי, משתנה כולל ממסר עקיפה להודעות 10W	יח'	2		
36.01.040	עמדת הפעלת כריזה, מיקרופון דינמי בעל צורך גמיש, כבל 3 מטר מסוכך ויחידת מיתוג, גונג עבור 12 אזורים	קומפלט	1		
36.01.050	נקודת חיווט כריזה משורשר בין אביזרים ובין אביזרים ומרכז הגברה עם כבל רמקולים דו גידי מלווה סביב עצמו חסין אש עמיד באש במשך 30 דקות מותקן בתשתית מוכנה	יח'	67		
36.01.060	נקודת חיווט למיקרופונים עם כבל מסוכך ממיקרופון למרכז הגברה	יח'	1		
36.01.070	מערכת הגברה לרבות מגבר AUDIO לכריזה 120W-RMS ערבול צליל, נתון בארגו זוווד לקיר כולל מערכת כח, מטען ומצבר ל- 15 דקות	יח'	1		
36.01.080	מתאם כריזה למערכת אינטרקום	קומפלט	1		
36.01.090	אינטגרציה של מערכת כריזה לכריזת חרום ראשית של בית החולים, כולל חווט עד לנקודה שיקבע המפקח בתחום מבנה מרכזי, כבל כנדרש בצינור PVC בקוטר 40 מ"מ.	קומפלט	1		
36.01.100	בדיקה והפעלה מערכת כריזה וכריזת חרום בסיום ההתקנה ומסירה למזמין כולל הדרכה ומסמכים הנלוים	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 36.01 - כריזה					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 36 - מערכת כריזה

שם תת פרק		מחיר
תת פרק 36.01 - כריזה.....העברה מדף: 153		
סה"כ פרק 36 - מערכת כריזה		

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

פרק 37 - עבודות בקרה

תת פרק 37.01 - חמרה

	הערה: הפריטים המפורטים בתת פרק זה כוללים: אספקה, התקנה, חווט בין חלקי הבקר, חווט אל סרגלי מהדקים, תעלות חווט, חווט בין יחידות קצה ובין בקרים, חווט בין הבקרים בסיבים אופטיים. הגדרות כתובות בדיקת חווט בתוך הבקר, חווט בין הבקרים וכל הדרוש לביצוע מושלם של מערכת הבקרה				
37.01.010	לוח בקרת מבנה מושלם במידות 205/80/30 עם דלת בחזית, וכולל: כל הציוד המפורט בתכנית למעט ציוד בקרים הנמדד בנפרד, תעלות חווט, מהדקים, שילוט וסימון מידות הלוח בהתאם לבקר, ולכרטיסי ההרחבה	קומפלט	2		
37.01.020	בקר מתוכנת לפי סטנדרט בית החולים בסיסי כמוגדר במפרט	קומפלט	2		
37.01.040	תושבת הרחבה לכרטיסים נוספים, כולל מתאמים כנדרש - הכפלת כמויות I/O של הבקר הבסיסי	יח'	2		
37.01.050	כרטיס 16 כניסות דיגיטליות	יח'	6		
37.01.060	כרטיס 16 יציאות דיגיטליות	יח'	2		
37.01.070	כרטיס 16 כניסות אנלוגיות	יח'	2		
37.01.080	כרטיסי ואביזרי תקשורת כנדרש להשלמת מערכת תקשורת הכוללת את כל הבקרים וציוד הבקרים המפורט לעיל	קומפלט	1		
37.01.090	מתאם תקשורת MOD BUS	יח'	2		
37.01.100	כבל פיקוד N2XCY גמיש, ממוספר, 5 גידים	מ"א	1500		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.01.110	כבל פיקוד N2XCY גמיש, ממוספר, 10 גידים	מ"א	1000		
37.01.120	כבל פיקוד N2XCY גמיש, ממוספר, 20 גידים	מ"א	200		
37.01.130	כבל פיקוד N2XCY גמיש, ממוספר, 30 גידים	מ"א	200		
37.01.135	תוספת למחיר כבל הכולל עד 10 גידים עבור חיבור בלוח שאינו מסופק במסגרת החוזה לרבות שירותים הנדסיים	יח'	5		
37.01.137	תוספת למחיר כבל הכולל עד 30 גידים עבור חיבור בלוח שאינו מסופק במסגרת החוזה לרבות שירותים הנדסיים	יח'	2		
37.01.140	כבל תקשורת תואם בלדן 9842 תקשורת MOD BUS RS485	מ"א	600		
37.01.160	כבל מגשר תקשורת מחשב בין בקר לנקודת תקשורת CAT7	יח'	15		
37.01.170	מתאם תקשורת למודדי SATEC דגם ETC 2002, מתאם TCP/IP תוצרת SATEC כולל זכרון RTC וסוללה	יח'	2		
37.01.180	ספק מתח מיוצב 5A, 24V DC מזווד IP30 דגם ABL 8REM 24050 תוצרת טלמכניק	יח'	2		
37.01.190	ממסר פיקוד על סוקל לפי DIN, CO, 2, נורית LED ומנוף נעילה תוצרת טלמכניק או אומרון.	יח'	20		
37.01.200	כבל פיקוד לאביזרים אנלוגיים (2X6005) כז"מ SSTP	מ"א	300		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.01.210	רגש טמפרטורה 3W PT100 כולל מתמר 4-20mA, רגש 2W, 0-100 מעלות צלסיוס, דיוק 1/3 DIN, הרגש כולל כבל טפולן מסוכך באורך 4 מטר לפחות	יח'	2		
37.01.220	רגש לחות יחסית כולל מתמר 4-20mA, 2W, 100-0 אחוז	יח'	2		
37.01.230	רגש הצפה במבנה IP66 כולל מתמר 4-20mA, 2W	יח'	2		
37.01.250	מד מפלס אולטרה סוני כולל משדר 4-20mA, 2W, 0-10m	יח'	1		
37.01.300	מצוף פיקוד סניטרי במבנה SS, כדור על מוט הכולל 2 מגעי CO	יח'	1		
37.01.310	רגש מגע LIMIT - SWITCH דוגמת טלמכניק עם גלגל טולרנס 2 מ"מ מבנה IP54	יח'	10		
סה"כ תת פרק 37.01 - חמרה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 37.02 - שירותים הנדסיים ועבודת תכנה					
37.02.010	שירותים הנדסיים לנקודת בקרה הכוללים הכנת תכניות חווט ומהדקים לרבות CROSS - REFERENCE לחווט, תכנת בקרים ותקשורת לנקודת בקרה מכל סוג לרבות בדיקות I/O, אימות ותיקון החווט לפי הצורך, תצוגת HMI מקומית על גבי מסך של הבקר	יח'	600		
37.02.020	השמת נקודות בקרה על גבי מערכת HMI קיימת, לרבות כל תאום נדרש עם מקים מערכת PULSE, נמדד לפי מסך	יח'	15		
37.02.030	הפעלת תכנת הבקרה לכל בקר בנפרד ולמערכת בש	קומפלט	1		
37.02.040	תיעוד מלא למערכת הבקרה כולל את הבקרים ביחידות הקצה, הבקר המרכזי, פריטי החמרה, תכנת הבקרים, תדפיס + קבצים אלקטרוניים פתוחים + תרשימי לוגיקה	קומפלט	1		
37.02.050	הגדרת VLAN ברשת תקשורת מחשבים של בית החולים, חיבור כל הבקרים בתקשורת TCP/IP והפעלת המערכת דרך TCP/IP, הגדרת VLAN תבוצע על ידי קבלן המקים את המערכת כקבלן משנה לקבלן הבקרה ועל חשבון קבלן הבקרה	קומפלט	1		
37.02.070	השמת התראות למערכת התראות ומערכת פיזורים של בית החולים באמצעות השרת הקיים ותכנות קיימות DART של PULSE	קומפלט	1		
37.02.080	קליטת פרוטוקול תקשורת מרבי מודדים ו/או מוני אנרגיה SATEC, תצוגת נתוני המודד לרבות גרפים, סה"כ כ- 16 מודדים/מונים שמירת הנתונים לחודש	קומפלט	1		
37.02.090	דו"ח משולב לפי הנחיות המזמין (לדוגמה: צריכות אנרגיה לפי תקופות זמן לבחירה)	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
37.02.120	שעת עבודה - מתכנת PLC באישור המפקח	יח'	50		
37.02.130	שעת עבודה - מתכנת HMI באישור המפקח	יח'	30		
37.02.140	שעת עבודה - מתכנת תקשורת מחשבים באישור המפקח	יח'	30		
סה"כ תת פרק 37.02 - שירותים הנדסיים ועבודת תכנה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 37.03 - מחשוב ותכנות מדף					
37.03.010	תחנת שרת (סרוור) עבור תכנת HMI כולל SQL SERVER ו- WEB REPORT ל- 5 משתמשים כולל מסך HD - LCD 32"	יח'	1		
37.03.020	מחשב נייד עבור תכנת HMI להגדיר מחשב	יח'	1		
37.03.030	שדרוג תכנת HMI - PCIM קיימת, רישיון פיתוח מלא, כמות תגים בלתי מוגבלת	יח'	1		
37.03.040	תכנת HMI - PCIM, רישיון CLIENT, כמות תגים בלתי מוגבלת	יח'	2		
37.03.050	התקנת שרת ותכנת שדרוג HMI, העברת האפליקציה המלאה לרבות כל המסכים, הפרוטוקולים והקישורים ממחשב סרוור קיים לשרת חדש	קומפלט	1		
37.03.060	מדפסת לייזר צבעונית, יצרן וקונפיגורציה לפי סטנדרט בית החולים ליום האספקה	יח'	1		
37.03.070	חבילת WINDOWS - OFFICE, גרסה עדכנית מותאמת לציוד המחשוב ומתאימה לכל דרישות המערכת	יח'	2		
37.03.080	תחנת מחשב CLIENT, יצרן וקונפיגורציה לפי סטנדרט בית החולים ליום האספקה, כולל מסך HD - LCD 21" וכל הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	2		
סה"כ תת פרק 37.03 - מחשוב ותכנות מדף					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 37 - עבודות בקרה

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 37.01 - חמרה.....העברה מדף: 157
	תת פרק 37.02 - שירותים הנדסיים ועבודת תכנה.....העברה מדף: 159
	תת פרק 37.03 - מחשוב ותכנות מדף.....העברה מדף: 160
	סה"כ פרק 37 - עבודות בקרה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 38 - אינטרקום					
תת פרק 38.01 - אינטרקום					
38.01.010	תוספת כרטיס אלקטרוני לרכות קיימת עבור 16 שלוחות כולל כל אביזרים הנידרשים בתאום עם חב' רם-טל טל' 03-5388001	קומפלט	1		
38.01.020	נקודת קצה בודדת הכוללת שקע קצה RJ-11 מסוכך, להתקנה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי המערכת : כבל רכזות 2x2x0.5 מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים.	קומפלט	32		
38.01.030	עמדת אינטרקום בחדר ניתוח שקועה בקיר עם פלטת נירוסטה, קופסא אחורית למכשיר אינטרקום דגם NPH80204 וכבל רכזות 2x2x0.5 בתאום עם חב' רם-טל טל' 03-5388001	יח'	3		
38.01.040	עמדת אינטרקום, שלוחה פתוחה שולחנית עם שילוב שפופרת, עם אפשרות דיבור וכריזה לפי מפרט	יח'	10		
38.01.050	עמדת אינטרקום, שלוחה פתוחה שולחנית עם שילוב שפופרת, עם אפשרות דיבור, כריזה ופתיחת דלתות לפי מפרט	יח'	3		
38.01.060	מקודד לפתיחת דלת אוטומטית דגם SY11 לחברת סנאל הקיים בבית החולים או שווה ערך בתאום עם הנהלת בית החולים.	יח'	9		
38.01.070	מנעול חשמלי מותקן בדלת 12V DC	יח'	7		
38.01.080	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל תושבת והתקנה בארון תקשורת כולל פריסת הכבלים	יח'	10		
סה"כ תת פרק 38.01 - אינטרקום					
35089					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 38 - אינטרקום

מחיר		שם תת פרק
	162 : העברה מדף	תת פרק 38.01 - אינטרקום.....
		סה"כ פרק 38 - אינטרקום

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 - קווי מים, ביוב וניקוז					
תת פרק 57.01 - קווי מים, ביוב וניקוז					
57.01.010	חפירה באדמת המקום עבור תעלות לקוי ביוב וניקוז בקטרים מ-6" עד 10" עד עומק של 200 ס"מ כולל גם מילוי בחזרה ופיזור העודף לפי המפרט.	מ"א	50		
57.01.020	כני"ל בעומק עד 250 ס"מ.	מ"א	15		
57.01.030	כני"ל לצנור בקוטר 30 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ.	מ"א	20		
57.01.040	קוי ביוב וניקוז מצנורות מריביב עבה בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	15		
57.01.050	כני"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	10		
57.01.060	כני"ל בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	15		
57.01.070	כני"ל בקוטר 300 מ"מ.	מ"א	30		
57.01.080	כני"ל בקוטר 40 ס"מ מבטון.	מ"א	20		
57.01.090	תוספת מחיר לסעיפי חפירה עבור ניסור כביש אספלט ותיקונו מחדש לאחר הנחת הצנור לשביעות רצון המפקח, ובתאום עם מהנדס ב"ח.	מ"א	25		
57.01.100	חיבור קו ניקוז קיים לשוחה חדשה.	יח'	9		
57.01.110	שוחת ביקורת תקנית לניקוז עם מכסה בקוטר 80 ס"מ במידות 100X100 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.01.120	שוחה כני"ל במידות 100X120 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ.	יח'	5		
57.01.130	שוחה במידות 150X120 ס"מ בעומק עד 00 ס"מ.2	יח'	1		
57.01.140	תוספת מחיר לכל סעיפי השוחות עבור תקרה כבדה יח' ומכסה ב.ב. כבד בקוטר 50 ס"מ או 80 ס"מ לעומס 25 טון.	יח'	7		
57.01.150	תוספת מחיר לסעיפי השוחות עבור התקנת מכסים יח' 100X100 ס"מ עשויים ממסגרת פליז עם פלטות גרנוליט או מוזאיקה מטיפוס הגרנוליט או המוזאיקה של המדרכה.	יח'	4		
57.01.160	חיבור קו ניקוז לשוחת ניקוז ראשית. המחיר כולל את כל העבודה הכרוכה בכך, תיקון השוחה הראשית.	קומפלט	1		
57.01.170	צנור ברזל "5/32 בקוטר 6" מחובר בריתוך עם עטיפה פנימית של מלט קולואידלי רב אלומינה ועטיפה חרושתית APC עם בטון דחוס.	מ"א	10		
סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים, ביוב וניקוז					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 57 - קווי מים, ביוב וניקוז

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 57.01 - קווי מים, ביוב וניקוז.....העברה מדף: 165	
	סה"כ פרק 57 - קווי מים, ביוב וניקוז	

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

פרק 79 - עבודות שונות

תת פרק 79.01 - עבודות שונות

					הערה: הביצוע רק לגבי עבודות שאין להם ביטוי בתוכניות ושתקבל דרישה לגביהן בכתב ממנהל הפרויקט מטעם המזמין
79.01.010	קדיחת פתח בקוטר 2" באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ כולל פינוי הפסולת.	יח'	30		
79.01.020	קדיחת פתח בקוטר 3" באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ, כולל פינוי הפסולת.	יח'	30		
79.01.030	קדיחת פתח בקוטר 4" באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ, כולל פינוי פסולת.	יח'	20		
79.01.040	קדיחת פתח בקוטר 6" באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ, כולל פינוי פסולת.	יח'	20		
79.01.050	קדיחת פתח בקוטר 10"-8" באלמנטי בטון שונים, בעובי עד 30 ס"מ, כולל פינוי פסולת.	יח'	10		
79.01.060	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח גדול מ- 0.2 מ"ר	מ"ר	20		
79.01.070	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אוריון" במפתח קטן מ- 0.2 מ"ר	יח'	30		

סה"כ תת פרק 79.01 - עבודות שונות

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 79 - עבודות שונות

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 79.01 - עבודות שונות.....העברה מדף: 167	
	סה"כ פרק 79 - עבודות שונות	

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

פרק 80 - עבודות יומיות

תת פרק 80.01 - עבודות יומיות

	הערה: ביצוע עבודות יומיות אך ורק באישור מראש ובכתב של המפקח.				
80.01.010	שי"ע של פועל מקצועי מכל סוג.	שי"ע	500		
80.01.020	שי"ע של עוזר לפועל מקצועי מכל סוג.	שי"ע	500		
80.01.030	שי"ע של חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שי"ע	200		
80.01.040	שי"ע של אינסטלטור כולל ציוד.	שי"ע	200		
80.01.050	שי"ע של מסגר כולל ציוד.	שי"ע	200		
80.01.060	שי"ע של פטיש חציבה קונגו כולל מפעיל.	שי"ע	100		

סה"כ תת פרק 80.01 - עבודות יומיות

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 80 - עבודות יומיות

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 80.01 - עבודות יומיות.....העברה מדף: 169	
	סה"כ פרק 80 - עבודות יומיות	

דף ריכוז מחירים למבנה: מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים

שם פרק	מחיר
פרק 01 - עבודות עפר.....העברה מדף: 4	
פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר.....העברה מדף: 13	
פרק 03 - אלמנטים מבטון טרום.....העברה מדף: 15	
פרק 04 - עבודות בניה.....העברה מדף: 17	
פרק 05 - עבודות איטום.....העברה מדף: 22	
פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה.....העברה מדף: 27	
פרק 07 - מתקני תברואה וגזים רפואיים.....העברה מדף: 46	
פרק 08 - מתקני חשמל.....העברה מדף: 89	
פרק 09 - עבודות טיח.....העברה מדף: 91	
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....העברה מדף: 96	
פרק 11 - עבודות צביעה.....העברה מדף: 98	
פרק 12 - עבודות אלומיניום.....העברה מדף: 100	
פרק 15 - מתקני מיזוג אוויר.....העברה מדף: 113	
פרק 18 - מתקני תקשורת.....העברה מדף: 121	
פרק 19 - מסגרות חרש.....העברה מדף: 124	
פרק 22 - רכיבים מתועשים בבניה.....העברה מדף: 129	
פרק 23 - כלונסאות, קידוחים ויציקות.....העברה מדף: 130	
פרק 24 - עבודות פרוק והריסה.....העברה מדף: 134	
פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין.....העברה מדף: 137	
פרק 34 - מערכת גילוי וכיבוי אש.....העברה מדף: 151	
פרק 36 - מערכת כריזה.....העברה מדף: 154	
פרק 37 - עבודות בקרה.....העברה מדף: 161	
פרק 38 - אינטרקום.....העברה מדף: 163	

דף ריכוז מחירים למבנה: מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים		
מחיר		שם פרק
	166 : העברה מדף:.....	פרק 57 - קווי מים, ביוב וניקוז.....
	168 : העברה מדף:.....	פרק 79 - עבודות שונות.....
	170 : העברה מדף:.....	פרק 80 - עבודות יומיות.....
סה"כ מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים		

דף ריכוז מחירים כללי: מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים

שם מבנה	מחיר
מרכז רפואי פוריה-תוספת חדרי ניתוח ממוגנים.....העברה מדף: 172	
סה"כ	
מע"מ 17 %	
סה"כ	

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:
