מכרז

14/04/2016

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין

דף מס': 001

מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01 עבודות עפר</u> **<u>תת פרק 01.00 הערות</u>** הערה: להעברת מיטב החומר החפור מעל ל- 2 ק"מ (מחיר פינוי עודפי חפירה למקום שפך מאושר כלול במחיר החפירה) סעיף 01.20.0010 הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר.2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי, לרבות סביב מבנים תת קרקעים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"יור המתאים לצרכי מילוי למרחק מעל 100 מ' ועד 2 ק"מ באתר העבודה - ראה סעיף 01.020.0200 עבור העברה כנ"ל באתר העבודה מעל ל- 2 ק"מ - ראה סעיף 51.020.0110.				
	סה"כ 01.00 הערות				
	<u>תת פרק 01.01 חפירה ופיתוח</u>				
01.01.0010	ניקוי השטח והכנתו לעבודת הכלונסאות	קומפ'	1.00		
01.01.0030	חפירה למפלס 1.2- לשם ביצוע קורות קשר בכל שטח המגרש כולל פינוי לאתר מורשה.	מ"ק	2250.00		
01.01.0040	חפירה למפלס מרתף בעומק 3 מטרים כולל פינוי	מ"ק	2250.00		
	סה"כ 01.01 חפירה ופיתוח				
	<u>תת פרק 01.10 פרק 1.10</u>				
01.10.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	900.00		
01.10.0020	חישוף השטח	מ"ר	2700.00		
01.10.0050	עקירת עצים	יח'	10.00		
01.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	2700.00		
	להעברה בתת פרק 01.01.10				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.0070	איוד שטחים בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	2700.00		
01.10.0080	צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ואגרגט שומשום 40/40 ס"מ לניקוז, לרבות עבודות עפר	מטר	180.00		
	סה"כ 01.10 פרק 1.10				
	<u>תת פרק 01.40 פרק 1.50</u>				
	הערות: 1. מילוי או מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 0040 - 0030. 106. 57 2.. ראה הערות 2, 3 בתחילת תת פרק 01.020. 3. מחירי עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים) כוללים הובלה ממרחק של עד 30 ק"מ.				
01.40.0010	מילוי בחומר גרנולרי מודרג (סוג ג') מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	300.00		
01.40.0030	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	100.00		
01.40.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	1500.00		
01.40.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	2000.00		
01.40.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	1500.00		
	סה"כ 01.40 פרק 1.50				
	סה"כ 01 עבודות עפר				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 02 בטון</u>				
	<u>תת פרק 02.01 כלונסאות במבנה</u>				
02.01.0010	כלונסאות בקוטר 45 בעומק 12 מטר בשטח הבניין שכולל קידוח עם מכונת קידוח וידיה + מכונת מיקרופייל להתמודדות עם סלע קשה. מבטון ב-30 כולל בדיקות סוניות לפי ובהתאמה לדוח הביסוס, כולל ספייסרים. כולל סיתות וניקוי ראשי הכלונסאות. המחיר כולל את הקידוח פינוי החומר ויציקת הבטון.	מטר	330.00		
02.01.0020	כלונסאות בקוטר 45 בעומק 15 מטר שכולל מכונת קידוח וידיה + מכונת מיקרופייל לה תמודדות עם סלע קשה. מבטון ב-30 כולל בדיקות סוניות לפי ובהתאמה לדוח הביסוס, כולל ספייסרים.כולל סיתות וניקוי ראשי הכלונסאות. המחיר כולל את הקידוח פינוי החומר ויציקת הבטון.	מטר	1155.00		
02.01.0030	כלונסאות בקוטר 45 בעומק 12 מטר לגדרות + פיתוח שכולל מכונת קידוח וידיה + מכונת מיקרופייל לה תמודדות עם סלע קשה. מבטון ב-30 כולל בדיקות סוניות לפי ובהתאמה לדוח הביסוס, כולל ספייסרים.כולל סיתות וניקוי ראשי הכלונסאות. המחיר כולל את הקידוח, פינוי החומר, יציקת הבטון.	מטר	530.00		
02.01.0040	תוספת לשימוש במכונת מיקרופייל בשטח לשם התמודדות עם סלע קשה	קומפ'			
02.01.0050	חפירת שני כלונסאות לאיתור חללים בקרקע קוטר 45 ס"מ בעומק 20 מטרים + יציקתם עם זיון לפי הנחיות יועץ הביסוס.	יח'	2.00		
	סה"כ 02.01 כלונסאות במבנה				
	<u>תת פרק 02.02 מפלס רצפת מרתף -2.65 , -2.3</u>				
02.02.0010	רצפת מרתף על ארגזי פוליביד בעובי 25 ס"מ מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3.	מ"ר	420.00		
	להעברה בתת פרק 01.02.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0020	קורות יורדות בעוביים שונים ובחתכים שונים מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3 כולל ראשי כלונס, כולל ארגזי פוליביד בעובי 25 ס"מ הכל לפי תוכניות. יש להקפיד שארגזי הפוליביד יהיו מסוגלים לשאת העומס הנדרש.	מ"ק	36.00		
02.02.0040	קירות מרתף מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3.	מ"ק	120.00		
02.02.0050	בטון רזה 5 ס"מ מעל ארגזי פוליביד שנמצאים מתחת לתקרה ורצפה	מ"ק	20.00		
	סה"כ 02.02 מפלס רצפת מרתף -2.65 , -2.3				
	<u>תת פרק 02.03 מפלס -0.15 + גדרות + פיתוח</u>				
02.03.0010	רצפה במפלס -0.15 בעובי 30 ס"מ על גבי ארגזי פוליביד משוננים בעובי 25 ס"מ מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3. יש להקפיד שארגזי הפוליביד יהיו מסוגלים לשאת העומס הנדרש.	מ"ר	450.00		
02.03.0020	קורות בעוביים שונים + ראשי כלונס מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3 מעל ארגזי פוליביד משוננים בעובי של 25 ס"מ. יש להקפיד שארגזי הפוליביד יהיו מסוגלים לשאת העומס הנדרש.	מ"ק	33.00		
02.03.0030	גדרות בהיקף המבנה מבטון מזוין ב-30 + תפרי הפרדה מעל ארגזי פוליביד בעובי 25 ס"מ לפי תוכנית מהנדס. גובה הגדרות משתנה לפי תוכנית אדריכלית.	מ"ק	132.00		
02.03.0040	קורת קשר בתחתית גדר הבטון בחתך 45/45 מבטון ב- 30 דרגת חשיפה 3	מ"ק	45.00		
02.03.0050	משטחי פיתוח על גבי ארגזי פוליביד משוננים (הכלולים במחיר) מבטון ב- 30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00		
02.03.0060	תקרות פח אשפה וגנרטור מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	35.00		
	להעברה בתת פרק 01.02.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.03.0070	בטון רזה מעל ארגזי פוליביד משוננים מתחת לרצפת המבנה ולקורות המבנה ולקורות הגדרות בהיקף המתחם	מ"ק	35.00		
	סה"כ 02.03 מפלס 0.15- + גדרות + פיתוח				
	<u>תת פרק 02.04 מפלסי ביניים כולל רצפת אודיטוריום</u>				
02.04.0010	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ במפלסים שונים (0.83, 2.33) מבטון ב- 40 דרגת חשיפה 2.	מ"ר	330.00		
02.04.0020	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ מפלס 3.23	מ"ר	50.00		
02.04.0030	תקרת בטון מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2 מפלס 3.58	מ"ר	140.00		
02.04.0040	רצפת אודיטוריום מבטון ב- 40 דרגת חשיפה 2 אשר נמצאת בשיפוע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	135.00		
02.04.0050	קורות יורדות ברוחבים ועוביים שונים במפלסים השונים מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2	מ"ק	50.00		
	סה"כ 02.04 מפלסי ביניים כולל רצפת אודיטוריום				
	<u>תת פרק 02.05 מפלס 6.52</u>				
02.05.0010	תקרת בטון מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2 בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	500.00		
02.05.0020	תקרת בטון מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2 בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	150.00		
02.05.0030	קורות בטון בחתכים שונים מבטון ב- 40, דרגת חשיפה 2	מ"ק	76.00		
02.05.0040	עמודים מבטון ב- 40 במידות שונות דרגת חשיפה 2	מ"ק	35.00		
02.05.0050	עמודים בגובה 6.5 מטרים במידה 30/50 מעוגלים מעט בקצה למניעת שבר מבטון ב- 50 דרגת חשיפה 3.	יח'	8.00		
	סה"כ 02.05 מפלס 6.52				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 02.06 מפלס 10.57</u>				
02.06.0010	תקרות מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	630.00		
02.06.0020	תקרות מבטון מזוין בעובי 20 ס"מ דרגת חשיפה .2	מ"ר	50.00		
02.06.0030	קורות מבטון בחתכים שונים מבטון ב-40 דרגת חשיפה 2.	מ"ק	55.00		
02.06.0040	עמודים מבטון ב- 40 דרגת חשיפה 2בגדלים משתנים משתנים.	מ"ק	25.00		
	סה"כ 02.06 מפלס 10.57				
	<u>תת פרק 02.07 קירות בטון מעל מפלס 0.00</u>				
02.07.0010	קירות בטון בכל העוביים במידות שונות בכל המפלסים מבטון ב- 40 דרגת חשיפה 3.כולל קירות בטון בחדרי מדרגות	מ"ק	180.00		
	סה"כ 02.07 קירות בטון מעל מפלס 0.00				
	<u>תת פרק 02.08 מדרגות</u>				
02.08.0010	כל גרמי מדרגות מבטון מזוין מבטון ב-40 דרגת חשיפה 3 לפי תוכנית מהנדס ואדריכל המחיר כולל יציקת מדרגות בשיפוע כולל פודסטים כולל קידוחי קוצים לקירות הבטון של פיר המדרגות	קומפ'	1.00		
	סה"כ 02.08 מדרגות				
	<u>תת פרק 02.09 זיון בקטרים שונים</u>				
02.09.0010	זיון ברזל בקטרים שונים ברשתות מרותכות ובמוטות מצולעים ועגולים כולל חוטי קשירה, שומרי מרחק ו"ספסלים" במבנה ובגדרות ההקפיות.	טון	264.00		
	סה"כ 02.09 זיון בקטרים שונים				
	סה"כ 02 בטון				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 04 עבודות בניה</u>				
	<u>תת פרק 04.30 פרק 4.30</u>				
04.30.0010	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 7 ס"מ הגנה על איטומים בקומת מרתף חלקי	מ"ר	300.00		
04.30.0020	קירות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ	מ"ר	700.00		
	סה"כ 04.30 פרק 4.30				
	סה"כ 04 עבודות בניה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u> **<u>תת פרק 05.01 פרק 5.1</u>** איטום פני הבטון מעלבטון רזה מוחלק משוריין על גבי אגזים ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה קרקע תופחת יישוסאנכי ואופקי קומת המסד חצי חפורה ליצירת שכבת יריעה HDPE בעובי 1.2 מ"מ מסוג פרפרופ 300,גמר יריעת גאוטקסטיל כמפורט במפרט הכללי והרצ"ב				
	סה"כ 05.01 פרק 5.1				
	<u>תת פרק 05.13 פרק 5.13</u>				
05.13.0030	איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר APP או SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועתחיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועת חיפוי עליונה ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" שכבת ביטומן 75/25 או יטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מטר	120.00		
05.13.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP , בעובי5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" כולל יריעה מאזנת אדיסכולל שכב כל 40-30 מ"ר	מ"ר	380.00		
05.13.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר S.B.S, עובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבההתחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" ביטומן25/105 או 40/85 כולל נקז כ גרניט פורצלן חוץ	מ"ר	550.00		
	להעברה בתת פרק 01.05.13				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.13.0080	תוספת מחיר עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	380.00		
05.13.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום מתוצרת מתכות ארד או ש"ע לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"יחומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני או אלסטומרי ביטומני	מטר	120.00		
	סה"כ 05.13 פרק 5.13				
	<u>תת פרק 05.22 פרק 5.22</u>				
05.22.0050	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני מסטיגום בכמות של 300 גר'/מ"ר, 3 שכבות ביטומן אלסטומרי מסוג מסטיגום-ספיד במריחות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס או בכמות של 7 ק"ג/מ"ר ללא רשתות זכוכית והגנה על שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר'/מ"ר.	מ"ר	120.00		
	סה"כ 05.22 פרק 5.22				
	<u>תת פרק 05.24 פרק 5.24</u>				
05.24.0010	איטום בטון רזה בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100", "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר			
	סה"כ 05.24 פרק 5.24				
	<u>תת פרק 05.30 פרק 5.30</u>				
	הערה: האיטום יבוצע לאחר שהקירות הוכנו לאיטום				
	סה"כ 05.30 פרק 5.30				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 05.32 פרק 5.32</u>				
05.32.0010	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית". לרבות: ריסוס חומר A12 בשתי שכבות על בסיס שכבת טיח מיישרת לאיטום קירות חוץ איטונג וחזיתות בטון יצוק בהתאם כאשר כל קיבוע חודר המערכת יטופל באיטום בנפרד.	מ"ר	2420.00		
	סה"כ 05.32 פרק 5.32				
	<u>תת פרק 05.50 פרק 5.50</u>				
05.50.0050	יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר'/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום	מ"ר	900.00		
05.50.0080	אגרגט פוליה רחוץ בקוטר 2 ס"מ, שכבה בעובי 5 ס"מ, על גבי מערכת איטום	מ"ר	500.00		
	הערה: קירות הגנה על בידוד-ראה תת פרק 04.010				
	סה"כ 05.50 פרק 5.50				
	<u>תת פרק 05.70 פרק 5.70</u>				
	הערות: 1. יצירת שיפועים - ראה תת פרק 202.085. בידוד תרמי לקירות ע"י טיח - ראה פרק 09 עב' טיח				
05.70.0040	בידוד תרמי של גגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	900.00		
	סה"כ 05.70 פרק 5.70				
	<u>תת פרק 05.81 פרק 5.81</u>				
05.81.0010	ביצוע בדיקות להימצאות גז ראדון באתר הבניה לפני התחלת הבניה, באמצעות חברה, מעבדה מוסמכת ובעלת רשיון ממשרד לאיכות הסביבה. המחיר לאתר, בשטח עד 1 דונם	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.05.81				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.81.0020	מערכת SOIL GAS COLLECTION (S.G.C) למניעת חדירת גז ראדון מהאדמה למבנה, מתוצרת ארה"ב (מסופק ע"י חב' א.מ.נ.) או ש"ע, מותקנת בהיקף הפנימי של המבנה, לפני יציקת רצפה ראשונה, ישירות על האדמה או על ארגזי פוליביד. המחיר כולל תכנון ופיקוח, חומר, עבודה ואחריות לאי חדירת ראדון למבנה. מינימום הזמנה 50 מ' (מחי, התקנה, פיקוח ואחריות -.43 ש"ח/מ')	מטר	150.00		
	סה"כ 05.81 פרק 5.81				
	סה"כ 05 עבודות איטום				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.10 פרק 6.10</u>				
	הערות: 1. דלתות עץ חסינות אש - ראה תת פרק 2.06.071. צביעת נגרות עץ בחומרים מעכבי בערה - ראה תת פרק 11.042.				
06.10.0580	דלת עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה רגילה, במידות 80-90-100/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצידי הדלת,או פורמאייקה ל.ד.י מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפויהדלת פורניר, משקוף מתכת סמוי או חשוף "שהרבי" או שוו"ע,עם גומי אטימה מסביב למשקוף	יח'	44.00		
06.10.0581	דלת עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה רגילה, במידות 80-90-100/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצידי הדלת,או פורמאייקה ל.ד.י מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפויהדלת פורניר, משקוף מתכת סמוי או חשוף "שהרבי" או שוו"ע,עם גומי אטימה מסביב למשקוף כולל צוהר פריט 2 נגרות ברשימה	יח'	8.00		
06.10.0582	דלת עם מילוי פלקסבורד, לפתיחה רגילה, במידות 80-0/210 ס"מ, מסגרת עץ אורן 9 ס"מ, קנט עץ גושני התואם לפורניר בצידי הדלת,או פורמאייקה ל.ד.י מעטפת הדלת דיקט 4 מ"מ, ציפויהדלת פורניר, משקוף מתכת סמוי או חשוף "שהרבי" או שוו"ע,עם גומי אטימה מסביב למשקוף כולל צוהר פריט 1 נגרות ברשימה	יח'	20.00		
	סה"כ 06.10 פרק 6.10				
	<u>תת פרק 06.20 פרק 6.20</u>				
06.20.0110	יחידת ארון מטבח עליון מסנדויץ' במידות 200/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין; ציפוי חוץ פורמיקה חלקה. הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות,5 מדפים	קומפ'	2.00		
06.20.0111	יחידת ארון מטבח עליון מסנדויץ' במידות 250/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין; ציפוי חוץ פורמיקה חלקה. הארון כולל: 6 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות,5 מדפים	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.20				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.20.0112	יחידת ארון מטבח עליון מסנדויץ' במידות 350/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין; ציפוי חוץ פורמיקה חלקה. הארון כולל: 6 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות,5 מדפים	קומפ'	1.00		
06.20.0200	מאחז יד למעקה, מעץ מהגוני או בוק בחתך 120/50 מ"מ, צבוע בלכה שקופה, בקו ישר	מטר	20.00		
06.20.0210	מאחז יד למעקה, מעץ בוק בחתך 45 מ"מ קוטר, צבוע בלכה שקופה, בקו ישר	מטר	130.00		
	סה"כ 06.20 פרק 6.20				
	<u>תת פרק 06.31 פרק 6.31</u>				
06.31.0080	דלת דו-כנפית מודולרית עם כנפי תריס "שהרבני" או שוו"ע לחדר אשפה וחדר גנרטור במידות 180/240 ס"מ בהתאם כולל רפפות	יח'	3.00		
06.31.0081	דלת דו-כנפית מודולרית מבודדת "שהרבני" או שוו"ע במידות 135/210 ס"מ כולל קיבוע מערכת אלוקובונד בדופן חוץ דוגמת חזית חוץ בהתאם פריט מס 9 מסגרות ברשימות	יח'	3.00		
06.31.0082	דלת דו-כנפית מודולרית מבודדת "שהרבני" או שוו"ע 170/210 ס"מ כולל קיבוע צוהר מודולרי 60/60 ו 30/60 טריפלקס 4+4 שקוף בדופן חזית חוץ בהתאם ל פריט מס 9 מסגרות ברשימות	יח'	1.00		
06.31.0083	דלת דו-כנפית מודולרית מבודדת "שהרבני" או שוו"ע 140/210 ס"מ כולל קיבוע צוהר מודולרי 60/60 ו 30/60 טריפלקס 4+4 שקוף בדופן חזית חוץ בהתאם ל פריט מס 9 מסגרות ברשימות	יח'	1.00		
06.31.0100	משקוף פח מגולוון לפתח במידות 100/210 ס"מ בקיר עובי 10 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ	יח'	4.00		
	סה"כ 06.31 פרק 6.31				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 06.32 פרק 6.32</u>				
06.32.0010	דלת רב שלבית פח מחוזק מבודדת כולל שלב צוהר אורכי דוגמת "אלטרון" COMPACT 302 צבועה בתנור גוון חוץ RAL 7030 אדום פנים גוון RAL 9001מוקנת מקובעת ומפולסת מכלול קומפלט בגודל 450/660 ס"מ	יח'	6.00		
	סה"כ 06.32 פרק 6.32				
	<u>תת פרק 06.33 פרק 6.33</u>				
06.33.0010	דלת אש דו כנפית מפלדה במידות עד 120/210 ס"מ, פח דקופירט 1.5מ"מ משקוף פח מגלוון 1.5 מ"מ 3 צירים HD כולל פס תופח בחום למניעת חדירת עשן "שהרבני" או שוו"ע צבוע בתנור, כולל מנעול בהלה על כל כנף כולל קיבוע פנל אקוסטי פנים האולם מסוג PREAMFONO "יהודה " או שווה ערך פריט מס 1 מסגרות ברשימות	יח'	3.00		
06.33.0011	דלת אש חד כנפית מפלדה במידות עד 110/210 ס"מ, פח דקופירט 1.5מ"מ משקוף פח מגלוון 1.5 מ"מ 3 צירים HD כוללצוהר שקוף 24/57 ס"מ זכוכית טריפלקס 4+4 או מחוסמת פס תופח בחום למניעת חדירת עשן "שהרבני" או שוו"ע צבוע בתנור, כולל מנעול בהלה כולל מנגנון מחזיר שמן DORMAעל פריט מס 2 מסגרות ברשימות	יח'	11.00		
06.33.0020	תוספת לדלת עבור התקנת מנגנון בהלה ללא נעילה	יח'	14.00		
06.33.0030	מחזיר שמן עליון סטנדרטי לדלת במידות כנף של עד 100/210 ס"מ (משקל עד 50 ק"ג)	יח'	10.00		
	סה"כ 06.33 פרק 6.33				
	<u>תת פרק 06.40 פרק 6.40</u>				
06.40.0009	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 140 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.40				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.40.0010	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 70 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	3.00		
06.40.0011	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 220 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	1.00		
06.40.0012	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 240 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	3.00		
06.40.0013	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 850 ס"מ דלתות מודולריות גישה לצנרות	יח'	1.00		
06.40.0014	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 330 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	1.00		
06.40.0015	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 200 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.40				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.40.0016	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 130 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	1.00		
06.40.0017	"שהרבני" מודולריות לנישות טכניות מסוג 302 ו 301 צבועות התנור גוון באישור האדריכל דו כנפי ומכפלות בהתאם לרוחב הנישה נעילות מישור אפס כולל מסגרות היקפית בגודל רוחב 410 ס"מ דלתות מודולריות	יח'	1.00		
	סה"כ 06.40 פרק 6.40				
	<u>תת פרק 06.52 פרק 6.52</u>				
06.52.0010	מעקה פלדה לחדר מדרגות בגובה 105 ס"מ, המאחז עגול עץ בוק קוטר 45מ"מ במידות 45מ"מ קוטר , העמודים כל 1 מ' מפרופיל שטוח 40/8מ"מ פרופיל מלווה תחתית 40/8 פרופיל מלווה עליום 40/8 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח.למאחז ולפרופיל השטוח מתוכה רשת ריבועית עין 20/20 מ"מ מקובעת בריתוך סמוי כל המערכת רציפה ומגלר תפרים וקיבוע סופי בשטח ג. המעקה מחוזק לפודסט ולמהלך המדרגות בגובה לפי התקן	מטר	50.00		
06.52.0011	מעקה פלדה למדרגות כניסה ראשית בגובה 105 ס"מ, המאחז נירוסטה קוטר 45מ"מ במידות 45מ"מ קוטר , העמודים כל 1 מ' מפרופיל שטוח 40/8מ"מ פרופיל מלווה תחתית 40/8 פרופיל מלווה עליום 40/8 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח.למאחז ולפרופיל השטוח מתוכה רשת ריבועית עין 20/20 מ"מ מקובעת בריתוך סמוי כל המערכת רציפה חיבור תפרים וקיבוע סופי בשטח ג. המעקה מחוזק לפודסט ולמהלך המדרגות בגובה לפי התקן	מטר	16.00		
	להעברה בתת פרק 01.06.52				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.52.0030	מאחז יד בחדר מדרגות מצנור בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור על פי התוכנן צבוע בתנור אלקרוסטאטית	מטר	130.00		
06.52.0031	תורן ייבוש זרנוקים עמוד חלול פלדה משנה קוטר בגובה 12מ' כולל 2 זרועות לצורת Tכולל אצבעות / מזלג פריט 21 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
06.52.0032	יחידת ארון נירוסטה 302 ' במידות 250/60 ס"מ, דפנות נירוסטה; דלתות חוץ נירוסטה כולל ידיות נירוסטה צירים ונעילות כולל מדף אמצעי ברוב 40 הארון כולל כולל כיור כפול נירוסטה אינטגראלי: 6 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות,5 מדפים רגליים צינור נרוסטה קוטר 50 מ"מ 8 X רגליים לפחות	יח'	1.00		
06.52.0033	יחידת ארון נירוסטה 302 ' במידות 170/60 ס"מ, דפנות נירוסטה; דלתות חוץ נירוסטה כולל ידיות נירוסטה צירים ונעילות כולל מדף אמצעי ברוב 40 הארון כולל כיור כפול נירוסטה אינטגראלי: 6 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות,5 מדפים רגליים צינור נרוסטה קוטר 50 מ"מ X6 רגליים לפחות	יח'	1.00		
06.52.0034	תאים אישיים לוחמי אש חומר גוף על מרכביו H.P.L (טרספה 12 מ"מ) 210 / 60/60 ס"מ מחולק ל 4 תאים אופקיים כולל רפפות איוורו לכל תא כולל פירזול כולל מיספור בחריטה ומילוי בצבע אדום כולל ידיות ונעילה אישית על סוקל 10 ס"מ גוון על פי בחירת האדריכל.	יח'	10.00		
	סה"כ 06.52 פרק 6.52				
	<u>תת פרק 06.61 פרק 6.61</u>				
06.61.0010	תוספת מחיר למנעול עבור מנעול "תפוס פנוי"	יח'	22.00		
06.61.0020	תוספת מחיר למנעול עבור "מסטר קיי"	יח'	90.00		
06.61.0030	תוספת מחיר למנעול עבור מנעול "רב בריח"	יח'	90.00		
	סה"כ 06.61 פרק 6.61				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 07.10 צנרת מים</u>				
07.10.0010	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 16 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	170.00		
07.10.0020	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים חמים בקטרים 16 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	40.00		
07.10.0030	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 20 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	60.00		
07.10.0040	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SPלמים חמים בקטרים 20 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	30.00		
07.10.0050	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 25 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	50.00		
07.10.0060	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים חמים בקטרים 25 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.10.0070	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 32 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	70.00		
	להעברה בתת פרק 01.07.10				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.10.0080	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 40 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.10.0090	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 50 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.10.0100	בידוד תרמי לצנרת מים חמים המותקן גלוי, סמוי בקירות לצינורות בקוטר 16-20 מ"מ	מטר	80.00		
07.10.0110	בידוד תרמי לצנרת מים חמים המותקן גלוי, סמוי בקירות לצינורות בקוטר 25 מ"מ	מטר	30.00		
07.10.0120	הספקה והתקנה של צינורות מגולבנים סקדיול 40 למערכת הידרנטים בקטרים "2 מותקנים גלויים מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	60.00		
07.10.0130	הספקה והתקנה של צינורות מגולבנים סקדיול 40 למערכת הידרנטים בקטרים "3 מותקנים גלויים מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	10.00		
07.10.0140	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר "3/4 כולל רקורד.	יח'	5.00		
07.10.0150	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר "1 כולל רקורד.	יח'	2.00		
07.10.0160	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר "11/2 כולל רקורד.	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.07.10				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.10.0170	הספקה והתקנה של עמדת כיבוי אש מורכבת מברז כיבוי "2 + גלגלון "3/4 X 25 מ' + מזנק וברז מהיר + 2 זרנוקים "2 באורך 15מ' כ"א + מזנק רב שימושי + מתף BCF 6 ק"ג בארגז 120X80X30 ס"מ מחוברים לקיר (או בתוך ארון) לא כולל ארון.	קומפ'	4.00		
	סה"כ 07.10 צנרת מים				
	<u>תת פרק 07.20 מערכת נקזים ואיורור</u>				
07.20.0010	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לדלוחין בקוטר 50 כולל ספחים.	מטר	150.00		
07.20.0020	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 32 כולל ספחים.	מטר	100.00		
07.20.0030	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 50 כולל ספחים.	מטר	50.00		
07.20.0040	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 65 כולל ספחים.	מטר	50.00		
07.20.0050	הספקה והתקנה של צינורות HDPE (גיבריט) בקוטר 110 לקווי ביוב מותקנים גלויים או במעברי תקרות וקירות כולל אביזרים שונים, הסתעפויות, זויות ומעברים בקוטר . 110	מטר	60.00		
07.20.0060	הספקה והתקנה של צינור HDPE (גיבריט) בקוטר 110 לקווי ביוב מותקנים מתחת לריצפה בעומק עד 1.0 מ' כולל ביטון לכל אורך הצינור ואביזרים שונים.	מטר	60.00		
07.20.0070	הספקה והתקנה של קופסאות ביקורת ממובילית "2/"4 עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	32.00		
07.20.0080	הספקה והתקנה של מחסום תופי ממובילית "2/"4 עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	10.00		
07.20.0090	הספקה והתקנה של מחסום רצפה ממובילית "2/"4 עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	6.00		
	להעברה בתת פרק 01.07.20				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.20.0100	הספקה והתקנה של מחסום רצפה ממובילית "8/4 מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	5.00		
07.20.0110	הספקה והתקנה של כובע איורור בקוטר 110	יח'	6.00		
	סה"כ 07.20 מערכת נקזים ואיורור				
	<u>תת פרק 07.30 קבועות תברואיות</u>				
07.30.0010	הספקה והתקנה של אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' כמו מתוצרת "חרסה" דגם גאלרי ללא מיכל הדחה סמוי, צינור הדחה, מכסה כבד מפלסטיק ומושב.	יח'	18.00		
07.30.0020	הספקה והתקנה של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת פלסאון.	יח'	18.00		
07.30.0040	הספקה והתקנה של כיור רחצה לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "נורית" גודל לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	12.00		
07.30.0050	הספקה והתקנה של כיור רחצה לנכים לבן תוצרת "חרסה" דגם "חרצית" לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	3.00		
07.30.0060	הספקה והתקנה של כיור מיטבח לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "דלתא 517" גודל לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	4.00		
07.30.0070	הספקה והתקנה של ברז שופך למים קרים מהקיר כמו תוצרת "חמת" דגם כרום עם ידית או שווה ערך.	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.07.30				

14/04/2016
דף מס': 022

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.30.0080	הספקה והתקנה של סוללה למים חמים וקרים לקערת רחצה, להתקנה בעמידה עם פיה ארוכה, מצופה כרום, תוצרת "חמת" גדם "פרח" כולל ברז ניל או שווה ערך.	יח'	12.00		
07.30.0090	הספקה והתקנה של סולל למים חמים וקרים לקערת מטבח, להתקנה בעמידה עם זרוע ארוך מסתובב תוצרת "חמת" מצופה כרום או שווה ערך.	יח'	4.00		
07.30.0100	הספקה והתקנה של דוד מים חמים חשמלי 80 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, כל האביזרים הנדרשים, שסתום ביטחון, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00		
07.30.0110	הספקה והתקנה של מקלחת כולל שני ברזי קיר "1/2, ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז אינטרפוץ "1/2 עם ידית מקלחת יד עם צינור גמיש מפלסטיק באורך 1.5 מ' עם מסלול אנכי באורך 60 ס"מ מצופה כרום ניקל.	קומפ'	3.00		
07.30.0120	הספקה והתקנה של דוד מים חמים חשמלי 150 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, כל האביזרים הנדרשים, שסתום ביטחון, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
07.30.0130	הספקה והתקנה של מפריד דלק בנפח של 700 ליטר מתוצרת "חופית" או שווה ערך.	יח'	1.00		
07.30.0140	הספקה והתקנה של מתקן מי קר	קומפ'	6.00		
	סה"כ 07.30 קבועות תברואיות				
	<u>תת פרק 07.44 פרק 7.44</u>				
07.44.0030	מערכת קיר למקלחת 4 דרך תוצרת "חמת" סידרה "מיקסמת" מק"ט 202583 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, זרוע וראש מקלחת	קומפ'	2.00		
	סה"כ 07.44 פרק 7.44				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 07.46 פרק 7.46</u>				
07.46.0070	משטח שיש "אבן קיסר" בעובי 2 ס"מ כולל קנט תחתחון 25 ס"מ מקובע בהדבקה במפעל לרבות מדידה,גוון על פי בחירת האדריכל הובלה והרכבה	מ"ר	18.00		
07.46.0100	תוספת מחיר עבור גמר סרגל תחתון 25 ס"מ	מטר	18.00		
07.46.0160	תוספת מחיר עבור חיתוך פתח לכיור חרסה "נופר הובלי" תחת לשיש	יח'	12.00		
07.46.0180	תוספת מחיר עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	12.00		
07.46.0190	תוספת מחיר עבור חיתוך פתח לכיריים	יח'	1.00		
	סה"כ 07.46 פרק 7.46				
	<u>תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם</u>				
07.50.0010	הספקה והתקנה של צינורות HDPE למי גשם, מותקנים בקירות, עמודים או גלוי, כולל אביזרים קוטר 110 מ"מ.	מטר	110.00		
07.50.0020	הספקה והתקנה של ברכיים מצינור פלדה קוטר "4 במוצא המרזב.	יח'	18.00		
07.50.0030	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר "4 כמו מתוצרת דלמר או שווה ערך.	יח'	9.00		
07.50.0040	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר "3 כמו מתוצרת דלמר או שווה ערך.	יח'	4.00		
	סה"כ 07.50 ניקוז מי גשם				
	<u>תת פרק 07.80 פרק 7.80</u>				
07.80.0030	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 275 ליטר לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	3.00		
07.80.0040	יחידת שרותים כימיים פלסטיק משוריין תקן פקע"ר	יח'	1.00		
	סה"כ 07.80 פרק 7.80				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 08 עבודות חשמל</u> **<u>תת פרק 08.00 הערות</u>** הערות. ********** הערה: -מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. ********** ********** 1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2)כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה.3)המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. 4)המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 5)אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו. 6)המחירים כוללים קידוחים, חדירות בקורות, בתקרה, חציבות בקירות ובתקרה ותיקונים כנדרש **********				
	סה"כ 08.00 הערות				
	<u>תת פרק 08.01 מובילים וכבלים</u>				
08.01.0010	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 20 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0020	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0030	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 32 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0040	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 40 מ"מ	מטר	50.00		
08.01.0050	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 60*120 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	50.00		
08.01.0060	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 60*60 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	50.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0070	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 85*300 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	50.00		
08.01.0080	תעלת כבלים מפח מגולוון וצבוע במידות 10*40 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר. או לתקרה תוצרת "מולק לפידות" או "לירד"	מטר	30.00		
08.01.0090	תעלת כבלים מפח מגולוון וצבוע במידות 10*20 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר. או לתקרה תוצרת "מולק לפידות" או "לירד"	מטר	30.00		
08.01.0100	תעלת רשת מחוטי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ במידות 85*400 מ"מ כולל אביזרי תליה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין התומכים 60 ס"מ)	מטר	300.00		
08.01.0110	תעלת רשת מחוטי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ במידות 85*200 מ"מ כולל אביזרי תליה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין התומכים 60 ס"מ)	מטר	200.00		
08.01.0120	תעלת רשת מחוטי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ במידות 85*100 מ"מ כולל אביזרי תליה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין התומכים 60 ס"מ)	מטר	100.00		
08.01.0130	מוליך ט. בחתך 150 ממ"ר	מטר	30.00		
08.01.0140	מוליך ט. בחתך 50 ממ"ר	מטר	50.00		
08.01.0150	מוליך ט. בחתך 25 ממ"ר	מטר	50.00		
08.01.0160	מוליך ט. בחתך 35 ממ"ר	מטר	50.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0170	כבל מסוג N2XY בחתך 4*120 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0180	כבל מסוג N2XY בחתך 5*25 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.01.0190	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 2.5*5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0200	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 1.5*5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0210	כבל טלפון (רכזות) 0.5*2*50 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	50.00		
08.01.0220	כבל טלפון (רכזות) 0.5*2*20 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	200.00		
	סה"כ 08.01 מובילים וכבלים				
	<u>תת פרק 08.02 הארקות.</u>				
	הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.				
08.02.0020	מערכת הארקת יסוד לבניין כולל בניית טבעת גישור מפס פלדה מגולוון במידות 4*40 מ"מ לפחות המונח בתוך היסודות וקורות היסוד כולל ריתוכים לברזלי זיון בריצפה ובקורות בתוואי טבעת הגישור ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים כולל קוצי יציאה מפס פלדה מגולוון מבמידות 4*40 מ"מ מכופף בצורת "S" סיום בקופסת "פטיש" שקועה בקיר בגובה 20 ס"מ מפני הקרקע , הכל לפי תוכנית .	קומפ'	1.00		
08.02.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 4*40 מ"מ ובאורך 600 מ"מ שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0040	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 4*40 מ"מ ובאורך 500 מ"מ שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	4.00		
08.02.0050	הארקת מתקן בשלמות (תקרות אקוסטיות,צנרת מים,ארונות תקשורת,צנרת ותעלות מיזו"א, סולמות כבלים לחשמל ותקשורת ,וכל גוף מתכתי אחר) במוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר לפחות (המחיר כולל המוליך) , הכל בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.02 הארקות.				
	<u>תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.</u>				
	********** הערות: 1)מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקה, התקנה, חבור, חיווט, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.2)מחיר כל הנקודות וקווי הזנה המפורטים להלן כוללים כבלים מסוג N2XY/FR אלא אם נאמר במפורש אחרת.3)מחיר כל הנקודות וקווי הזנה יכללו צינורות/תעלות P.V.C, הצינורות יהיו מסוג "פנ" (חסין אש) בהתקנה תה"ט, ומסוג "מרירון" להתקנה עה"ט.4)יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.5)כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת תוצרת "גוויס". **********				
08.03.0010	נקודת מאור. הקו בכבלים N2XY 3*1.5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ .האביזר מפסק מאור רגיל/כפול/חילוף/לחצן להתקנה תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס".	נק'	800.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	נקודת בית תקע. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר.כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס".	נק'	25.00		
08.03.0030	נקודת בית תקע. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת	נק'	150.00		
08.03.0040	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" וקלפה קפיצית	נק'	30.00		
08.03.0050	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת וקלפה קפיצית	נק'	12.00		
08.03.0060	נקודת בית תקע. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג IP-67 3*16A CEE להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	8.00		
08.03.0070	נקודת בית תקע. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג IP-67 5*16A CEE להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	3.00		
08.03.0080	נקודת בית תקע. הקו בכבלים N2XY 6*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מסוג IP-67 5*32A CEE להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0090	נקודת דוד חשמל. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק דו-קוטבי מואר כולל מפסק "פקט" IP-67 2*20A בצמוד לדוד.	נק'	6.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0100	נקודת מסך חשמלי. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק נדנדה כולל הזנה למנוע החשמלי .	נק'	3.00		
08.03.0110	נקודת מפוח. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*16A IP-67.	נק'	2.00		
08.03.0120	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר ב"ת 16A להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	65.00		
08.03.0130	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר ב"ת 16A אמפר כולל מפסק "פקט" 2*20A בצמוד למעבה.	נק'	2.00		
08.03.0140	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*16A IP-67.	נק'	4.00		
08.03.0150	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 6*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*25A IP-67.	נק'	6.00		
08.03.0160	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 10*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*40A IP-67.	נק'	6.00		
08.03.0170	נקודת הזנה לדמפר אש/עשן. הקו בכבלים NHXHFE180-90E 15.*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ.	נק'	12.00		
08.03.0180	קו הזנה ללוח מפוחי שחרור עשן. הקו בכבלים NHXHFE180-90E 25*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 32 מ"מ.	קומפ'	1.00		
08.03.0190	קו הזנה ללוח חשמל. הקו בכבלים N2XY 25*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ.	קומפ'	6.00		
08.03.0200	קו הזנה ללוח חשמל. הקו בכבלים N2XY 16*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ.	קומפ'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0210	קו הזנה ללוח מיזו"א. הקו בכבלים N2XY 70*4+35CU ממ"ר . כולל צינור בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	1.00		
08.03.0220	קו הזנה למערכת אל-פסק (UPS) . הקו בכבלים N2XY 5*16 ממ"ר . כולל צינור בקוטר 40 מ"מ.	קומפ'	3.00		
08.03.0230	קו הזנה למעלית. הקו בכבלים N2XY 5*10 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*40A IP-67.	נק'	1.00		
08.03.0240	קו הזנה למעלית. הקו בכבלים N2XY 5*2.5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*20A IP-67.	נק'	1.00		
08.03.0250	קו הזנה לשער חשמלי. הקו בכבלים N2XY 5*2.5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*20A IP-67.	נק'	7.00		
08.03.0260	קו הזנה לגנרטור. הקו בכבלים E90 NHXHFE180 4*50 ממ"ר.	נק'	1.00		
08.03.0270	קו הזנה לגנרטור. הקו בכבלים E90 NHXHFE180 5*16 ממ"ר.	נק'	1.00		
08.03.0280	נקודת גלאי עשן/אש (לחצנים, נוריות סימון, צופרים וכיו"ב).כולל צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לרכזת גילוי אש/עשן.	נק'	250.00		
08.03.0290	נקודת פריצה (גלאים,צופרים,מגנטים בדלתות,קודנים,וכו') כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז.	נק'	80.00		
08.03.0300	נקודת כריזה (מקרופון,רמקול,וכו') כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז.	נק'	250.00		
08.03.0310	נקודת מצלמה. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז.	נק'	8.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0320	הכנה לבקר דלתות כניסה (קופסאות מעבר,קודנים,לחצנים,מנעולים חשמליים,וכו') כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה הכל בהתאם לתוכנית.	נק'	6.00		
08.03.0330	נקודת טלפון.כולל צינור בקוטר 25 מ"מ.כולל כבל טלפון תיקני 0.5*2*4 בתקן "בזק" מהנקודה ועד לריכוז טלפונים כולל אביזר סופי דגם B.T	נק'	6.00		
08.03.0340	נקודת טלוויזיה.כולל צינור בקוטר 20 מ"מ.כולל כבל קואקס RG59 תקני מהנקודה ועד לריכוז כולל אביזר טלוויזיה סופי.	נק'	4.00		
08.03.0350	נקודת תקשורת מחשבים. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז.	נק'	12.00		
08.03.0360	נקודת לחצן חירום . כולל כבל NHXHFE180-90E 1.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ.כולל לחצן חירום בקופסא פלסטית אדומה עם חזית שבירה מתוצרת "טלמכניק" + שלט	נק'	4.00		
08.03.0370	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-18 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + 2 שקעי חשמל 16A (UPS) בצבע אדום + 4 מקום שמור לתקשורת כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל 2 צינורות בקוטר 20 מ"מ ו 2 כבלים N2XY 2.5*3 לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה לתקשורת)	קומפ'	30.00		
08.03.0380	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-17 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + 4 מקום שמור לתקשורת כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה לתקשורת)	קומפ'	50.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

14/04/2016
דף מס': 032

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0390	רב שקע לחשמל מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-14 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 2 שקעי חשמל 16A + 4 מקום שמור לתקשורת כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל + צינור בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה לתקשורת)	קומפ'	6.00		
08.03.0400	רב שקע לחשמל מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-11 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 2 שקעי חשמל 16A (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל)	קומפ'	10.00		
08.03.0410	רב שקע לתקשורת עבור מקרן/LCD מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-11 להתקנה תה"ט/עה"ט (כולל צינור בקוטר 50 מ"מ לתקשורת וחוט משיכה)	קומפ'	10.00		
08.03.0420	עמדת עבודה מוגנת מים כדוגמת NPL של "ניסקו" . כולל צינור בקוטר 40 מ"מ .כולל כבל N2XY 10*5 ממ"ר מלוח החשמל, העמדה כוללת : 1 ח"ק CEE תלת פזי 16 אמפר, 2 ח"ק חד פזי 16 אמפר, ממסר פחת 25 אמפר 30 מיליאמפר, מא"ז תלת פזי 16 אמפר, 2 מא"זים חד פזי 16 אמפר.	קומפ'	6.00		
08.03.0430	פנל הדלקות הכולל קופסא "גוויס" להתקנה תה"ט/עה"ט.כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל לחצנים ונוריות סימון כולל כבל רב גידי בהתאם לתוכניות	קומפ'	30.00		
	סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל.</u>				
	הערה: *הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות דוגמת PACT MASTER של חב' מרלן ג'רן או ABB או קלוקנר מולר , ציוד פיקוד דוגמת טלמכניק, או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן והמזמין. כל הלוחות יבנו בהתאם לת"י 61439 רמת מידור 4B.לוחות חשמל ראשיים (הכמויות עבור 2 לוחות)				
08.04.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*400A, מגביל זרם קצר, עם הגנות אלקטרוניות ,כולל סליל הפסקה,לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*160A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	2.00		
08.04.0040	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*125A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	2.00		
08.04.0050	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*100A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה ,לז"ק של 25KA .	יח'	2.00		
08.04.0060	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*80A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	2.00		
08.04.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	10.00		
08.04.0080	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*40A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	8.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0090	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*25A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	4.00		
08.04.0100	מא"ז 3*40A , לז"ק 10KA	יח'	2.00		
08.04.0110	מא"ז עד 3*25A , לז"ק 10KA	יח'	15.00		
08.04.0120	מא"ז עד 1*25A , לז"ק 10KA	יח'	120.00		
08.04.0130	מאמ"ת PKZM 3*2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	20.00		
08.04.0140	מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "0" 2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	6.00		
08.04.0150	ממסר זרם פחת 4*40A 30 מיליאמפר	יח'	2.00		
08.04.0160	ממסר זרם פחת 4*25A 30 מיליאמפר	יח'	8.00		
08.04.0170	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.04.0180	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	30.00		
08.04.0190	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים	יח'	6.00		
08.04.0200	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	6.00		
08.04.0210	מגען 1*20A AC-3	יח'	6.00		
08.04.0220	מגען 3*20A AC-3	יח'	8.00		
08.04.0230	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	2.00		
08.04.0240	כולא ברק תלת פזי משולב ל - 100KA תוצרת "דהן"	יח'	1.00		
08.04.0250	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0260	משנה זרם ביחס 315/5A עומד בטמפ' 120°C למתח נקוב 500V, תואם להתקנה על גבי פסי צבירה, דוגמת מדנא.	יח'	4.00		
08.04.0270	משנה זרם ביחס 125/5A עומד בטמפ' 120°C למתח נקוב 500V, תואם להתקנה על גבי פסי צבירה, דוגמת מדנא.	יח'	3.00		
08.04.0280	מע' החלפה אוטומטית גנרטור/חח"י הכוללת מערכת פיקוד מנועים ממסרי NVR חשמליים חיגור חשמלי ומכאני סלילי פיקוד, מגעי עזר, בקר מע' החלפה קומפ' כדוגמת "אמדר" TS27-1-2	קומפ'	2.00		
08.04.0290	רב מודד דיגטלי SATEC דגם PM172EH	יח'	2.00		
	**** מע' שיפור כופל ההספק*********				
08.04.0310	מע' שיפור כופל ההספק כולל סוללת כבלים בהספק כולל של 50 KVAR בחיבור משולש כולל חיווט המע' קומפ', הקבלים דוגמת קופרשמיט או שווה ערך, הקבלים כוללים נגדי פריקה מהירים בלבד.	קומפ'	1.00		
08.04.0320	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0330	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*40A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0340	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*25A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0350	מגען ארבע קוטבי 4*63A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	1.00		
08.04.0360	מגען ארבע קוטבי 4*40A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0370	מגען ארבע קוטבי 4*25A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	1.00		
08.04.0380	בקר שיפור כופל הספק וסת כבלים אוטומטי 6 דרגות כולל מד שיפור כופל ההספק דיגיטלי כולל 6 נוריות סימון, 6 מפסקים בוררים אוטו' ידני ציוד עזר אינטגרלי התחברות למשנה זרם התקנה קומפ', דוגמת בכור.	קומפ'	1.00		
08.04.0390	מבנה לוחות חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TESTED TYPE) רמת מידור 4B דוגמאת PRISMA של .M.G או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X500A לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.04.0400	הובלה והתקנת הלוח באתר לוחות חשמל (הכמויות עבור 4 לוחות)	קומפ'	2.00		
08.04.0420	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	8.00		
08.04.0430	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*40A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	8.00		
08.04.0440	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*25A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	6.00		
08.04.0450	מא"ז 3*40A , לז"ק 10KA	יח'	8.00		
08.04.0460	מא"ז עד 3*25A , לז"ק 10KA	יח'	20.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0470	מא"ז עד 1*25A , לז"ק 10KA	יח'	280.00		
08.04.0480	מאמ"ת PKZM 3*2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	20.00		
08.04.0490	מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "0" 2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	10.00		
08.04.0500	ממסר זרם פחת 4*40A 30 מיליאמפר	יח'	8.00		
08.04.0510	ממסר זרם פחת 4*25A 30 מיליאמפר	יח'	18.00		
08.04.0520	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	30.00		
08.04.0530	אוטומט חדר מגרדות דגם מדרגונית.	יח'	2.00		
08.04.0540	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	60.00		
08.04.0550	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים	יח'	12.00		
08.04.0560	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	12.00		
08.04.0570	מגען 1*20A AC-3	יח'	20.00		
08.04.0580	מגען 3*20A AC-3	יח'	15.00		
08.04.0590	מגען 3*63A AC-3	יח'	2.00		
08.04.0600	מפסק זרם 3*63A בורר 3 מצבים	יח'	1.00		
08.04.0610	מפתח סיבובי קפיצי להתקנה על מסילת DIN	יח'	1.00		
08.04.0620	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	4.00		
08.04.0630	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0640	מבנה לוחות חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TESTED TYPE) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA של .M.G או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X160A לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.04.0650	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	4.00		
	**********לוח חשמל גג**********				
08.04.0670	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*160A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0680	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	6.00		
08.04.0690	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*40A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	6.00		
08.04.0700	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*25A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	6.00		
08.04.0710	מאמ"ת PKZM 3*2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	2.00		
08.04.0720	מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "0" 2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	1.00		
08.04.0730	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	6.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0740	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים	יח'	1.00		
08.04.0750	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	1.00		
08.04.0760	מגען AC-3 1*20A	יח'	1.00		
08.04.0770	מגען AC-3 3*20A	יח'	1.00		
08.04.0780	מגען AC-3 3*63A	יח'	12.00		
08.04.0790	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	1.00		
08.04.0800	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-4 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.0810	מבנה לוחות חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TESTED TYPE) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA של .M.G או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X250A לפי תוכנית אטום IP65 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0820	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	**********לוח חשמל חדר תקשורת**********				
08.04.0840	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.0850	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*40A, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה,לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0860	מפסק בורר 3 מצבים 3*40A.	יח'	1.00		
08.04.0870	מא"ז עד 3*25A , לז"ק 10KA	יח'	2.00		
08.04.0880	מא"ז עד 1*25A , לז"ק 10KA	יח'	12.00		
08.04.0890	מא"ז עד 1*25A כולל ניתוק "0", לז"ק 10KA	יח'	2.00		
08.04.0900	מא"ז עד 1*25A כולל ניתוק "0", ופין נעילה לז"ק 10KA	יח'	1.00		
08.04.0910	מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "0" 2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	1.00		
08.04.0920	ממסר זרם פחת 2*25A 30 מיליאמפר	יח'	5.00		
08.04.0930	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	6.00		
08.04.0940	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-4 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.0950	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	1.00		
08.04.0960	מבנה לוחות חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TESTED TYPE) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA של .M.G או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X125A לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0970	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	**********לוח חשמל גנרטור**********				
	להעברה בתת פרק 01.08.04				

14/04/2016

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין דף מס': 041

מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0990	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*160A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.1000	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*125A, מגביל זרם קצר, עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול ,כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.1010	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי 3*63A, ,עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק של 25KA .	יח'	1.00		
08.04.1020	מאמ"ת PKZM 3*2.4 אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	3.00		
08.04.1030	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.1040	מבנה לוחות חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 (ת"י 1419) ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TESTED TYPE) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA של .M.G או TABULA של ארדן או X-ENERGY של מולר להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 3X160A לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלתות מלאות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.1050	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.05 גופי תאורה.</u>				
	1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2)כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. 3)המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4)גופי תאורת החירום יהיו בעלי ת"י 20 חלק 2.22. 5)יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן/אדריכל ומהנדס העיר לפני התקנתם. 6) כל גופי התאורה יהיו מסוג LED כל הגופים יכללו דרייברים אינטגרליים 7) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה.				
08.05.0020	ג"ת חירום דו תכליתי כולל נורות LED בהתקנה קיר/תקרה כולל שילוט יציאה חד צדדי/ דו צדדי כולל כיוון יציאה כדוגמת EL622 - 2550 של אלקטרולייט.	יח'	20.00		
08.05.0030	ג"ת חירום ל- 90 דקות כולל נורת LED 3W להתקנה שקועה/גלויה בתקרה כולל יחידת בקרה עצמית כדוגמת EL-630ST / EL-730ST של אלקטרולייט	יח'	60.00		
08.05.0050	גוף תאורה פנל LED 40W 3250 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין 60*60 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית דגם OMEGA תוצרת "THORN"	יח'	250.00		
08.05.0070	גוף תאורה LED 14W 4400 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלויה בתקרה דגם DRIFT תוצרת "UNILAMP"	יח'	35.00		
08.05.0080	גוף תאורה LED 7W מתכוונן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם FENIX Q תוצרת "FOSNOVA"	יח'	20.00		
08.05.0090	גוף תאורה LED 8W גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם EYES 6.0 תוצרת "L&L"	יח'	90.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.05				

14/04/2016
דף מס': 043

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0100	גוף תאורה LED 6W גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם Q45 תוצרת "FOSNOVA"	יח'	66.00		
08.05.0110	גוף תאורה LED 69W 7500 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלויה בתקרה דגם MULTI BAY תוצרת "שטייניץ"	יח'	16.00		
08.05.0120	גוף תאורה LED 35W 2500 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם FOCUS 2 תוצרת "L&L"	יח'	30.00		
08.05.0130	גוף תאורה LED 12W 900 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם PLEIAD COMPACT תוצרת "FAGERHULT"	יח'	63.00		
08.05.0140	גוף תאורה שקוע בקיר מוגן מים IP-65 LED 1W 130 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין דגם DOT SQUARE RAMP תוצרת UNILAMP	יח'	38.00		
08.05.0150	גוף תאורה LED 54W 6000 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם SQUARE FLOOD של "שטייניץ"	יח'	6.00		
08.05.0160	גוף תאורה LED 40W 4320 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם TRIPLE של "שטייניץ"	יח'	21.00		
08.05.0170	גוף תאורה LED 13W 1300 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה דגם UNILED PROFILE-OPAL של "שטייניץ"	יח'	54.00		
08.05.0180	גוף תאורה LED 8W 1300 לומן גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בתקרה דגם DECOLED ART של "שטייניץ"	יח'	10.00		
08.05.0190	פנס רמזור בקוטר עדשות "12 צבעים אדום, ,ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED .	קומפ'	3.00		
	סה"כ 08.05 גופי תאורה.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.06 כללי.</u>				
08.06.0010	העברת ביקורת מהנדס בודק כולל תיקון כל הלקויים שיתגלו.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	מערכת אל-פסק ON-LINE בהספק של 20KVA כניסה ויציאה תלת פזית כולל מערכת מצברים למשך שעתיים תוצרת טנסור או שו"ע , כולל תוכנה להורדה מסודרת של שרתים	קומפ'	1.00		
08.06.0030	ארון בזק ראשי במידות 45*60*80 ס"מ כולל דלת ומנעול , כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ , אשיות, פסיסי קרונה, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	1.00		
08.06.0040	ארון בזק משני במידות 25*40*40 ס"מ כולל דלת ומנעול , כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ , אשיות, פסיסי קרונה, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	4.00		
08.06.0050	ארון טל"כ במידות 25*60*80 ס"מ כולל דלת ומנעול , כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ ,פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	1.00		
08.06.0060	ארון טל"כ במידות 25*40*40 ס"מ כולל דלת ומנעול , כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ ,פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	4.00		
08.06.0070	פרוק מתקן חשמל לרבות (לוחות חשמל, אביזרי קצה, כבלים, גופי תאורה, תעלות, וכו') המחיר כולל פינוי כל הציוד למקום שיורה המפקח ולפי דרישת המזמין הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
08.06.0080	אספקה והתקנת פנל שליטת כבאים במידות הנדרשות בהתאם לכמות המפוחים ולציוד כולל מיקרופון חירום,לחצני הפסקת חירום חח"י וגנרטור, פנל משנה רכזת גילוי אש,רכזת חלונות שחרור עשן, לחצני הפעלת חלונות שחרור עשן	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.06 כללי.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.07 חפירות,צנרת,כבלים ושוחות</u>				
08.07.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים ברוחב 40-60 ס"מ ועומק עד 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני או סלעי ומילוי התעלה לפי הנחיות המפקח כולל סרטי סימון כנדרש והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	200.00		
08.07.0020	פתיחת כביש/ מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות הכורכר לפי הנחיות המפקח, כולל סרטי סימון כנדרש תיקון הכביש/מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר	50.00		
08.07.0030	צינור P.V.C בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ בתקן חח"י	מטר	100.00		
08.07.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מטר	200.00		
08.07.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מטר	250.00		
08.07.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ.	מטר	250.00		
08.07.0070	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום והחיבור	מטר	50.00		
08.07.0080	שוחת מעבר מבטון טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לחשמל כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה לעומס 25 טון כולל שילוט חשמל וסמל הרשות.	יח'	6.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.07				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0090	שוחת מעבר מבטון טרומי בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לתקשורת כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 25 טון כולל שילוט תקשורת וסמל הרשות.	יח'	3.00		
08.07.0100	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיטום והחיבור	מטר	50.00		
	סה"כ 08.07 חפירות,צנרת,כבלים ושוחות				
	<u>תת פרק 08.08 אספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור</u>				
	כל הציוד הנ"ל מותקן ומחווט בלוח ראשי קומפ'				
08.08.0020	יחידת דיזל גנרטור בהספק כולל של 100KVA על ציודו וציוד העזר המתואר במפרט הטכני כולל העמדה על בולמי זעזועים כולל בולמי הזעזועים כולל מערך כבלים פיקוד ע"ג הדיזל גנרטור עצמו ובין היחידה ולוח הפיקוד כולל כל מערכות החימום למים וכולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים כולל מיכל יומי אינטגרלי.הגנרטור יהיה מתוצרתדייהו או קמינס או קטרפילר או שווה ערך כולל חופה מושתקת 65DB והעברת המתקן ביקורת משרד האנרגיה.הערה: על הקבלן/ספק לקחת בחשבון את מיקומה של היחידה .כולל לוח פיקוד ובקרה ליחידת דיזל גנרטור אשר תותקן בקרבת היחידה כולל כל אביזרי העזר ויחידות העזר הדרושות בהתאם למוגדר במפרט הטכני וכולל כל עבודות וחומרי הע זר.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.08				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0030	הצנרת הדרושה לאספקת דלק, בקוטר "2.5 סקדיול 40 מגולבנת כולל שרוול ברזנס מול הרדיאטור לכיוון תריס האויר או תעלת אויר קיימת כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים. הערה: צנרת הדלק בין המיכל היומי למיכל החיצוני ו/או לנקודת המילוי החיצונית. יש לאשר תוכניות לפני הביצוע, כולל ברז מילוי + שסתום כיוון אחד, כולל צביעה על הקבלן/ספק לקחת בחשבון תוואי הצנרת מקומת קרקע ועד לגג דרך פיר מערכות אינס'.	קומפ'	1.00		
08.08.0040	מיכל דלק 1000 ליטר תת-קרקעי כמוגדר במפרט הטכני כולל פילטר ראשוני ביציאה מהמיכל היומי לכיוון היחידה שיוגדר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים, כולל מערכת מצופים להפעל המצוף שתוגדר בנפרד כולל מלוי המיכל והכנה להפעלה . הערה: יש לאשר תוכניות לפני ביצוע.	קומפ'	1.00		
08.08.0050	יחידת משאבת דלק להפעלה אוטומטית למילוי המיכל היומי מהמיכל החיצוני ו/או מנקודת מילוי חיצונית כולל לוח פיקוד, הגנות מתאימות,צופר, כולל כל חיבורי הכבלים בין לוח הפיקוד והמשאבה והמצופים וכולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים. יש לאשר המשאבה לפני ההזמנה.	קומפ'	1.00		
08.08.0060	מערכת מצברים ליחידת הדיזל גנרטור כולל מטען רצפת עץ "1 כמוגדר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים כולל הכבלים והחיבורים החשמליים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
08.08.0070	מטען מצברים על מגש מפח בהתאם למפרט כולל כל עבודות העזר וחומרי העזר הדרושים כולל כבלים וחיבורים למצברים ולמתח.	קומפ'	1.00		
08.08.0080	הארקות כנדרש עפ"י חוק החשמל ותקנות בדבר התקנת הארקות ליחידות דיזל גנרטור, כולל פה"פ	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.08				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0090	מפסק נוסף המחובר ללחצן עצור (TRIP) של הדיזל גנרטור בתוך קופסה פלסטית עם חלון זכוכית ופטיש 100 גרם מותקן בכניסה למתקן לפי דרישות מכבי אש כולל כיבוי החשמל ללוח היחידה.	קומפ'	1.00		
08.08.0100	בדיקה והפעלת היחידה תוך תאום עם לוח ראשי קיים כולל כל בדיקות הרצה וכו' כולל כל המסמכים הדרושים כולל מסירה למשרד האנרגיה,חח"י והמזמין כולל כל התשלומים שיבוצעו ע"י הקבלן.המחיר כולל הוצאת תעודת בדיקה ע"י בודק מאושר סוג 3	קומפ'	1.00		
08.08.0110	אספקה והתקנת צנ"פ בקוטר "4 אשר יותקן מגנרטור צנ"פ מברזל, כולל יציאה עד 1 מטר מהחופה.	קומפ'	1.00		
08.08.0120	אספקה והתקנת קו הזנה למטען מצברים כבל N2XY 3X2.5 בצינור מרירון קוטר 16 + אביזר קצה מוגן מים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.08 אספקה והתקנה יחידת דיזל גנרטור				
	<u>תת פרק 08.09 מערכת בית חכם</u>				
	הערה: 1)כל הפריטים יהיו תוצרת דומינטל שיווק חברת קשטן בלבד .2) כל הסעיפים כוללים אספקה,התקנה,חיווט הכל מושלם.3) כל העבודה תבוצע ע"י חברת קשטן בלבד.				
08.09.0020	יחידת בקר מרכזי להתקנה על פס דין, חיבור בכבל תקשורת.	יח'	1.00		
08.09.0030	יחידת 8 ממסרים עבור הדלקות On/Off שונות עד 10 אמפר, עם עוקף וחיווי הפעלה לכל יציאה בנפרד, התקנה על פס דין, חיבור לבקר בכבל תקשורת.	יח'	4.00		
08.09.0040	יחידת שליטה על עד 4 תריסים במתח 220 וולט, אפשרות שליטה בתריס מלחצן אחד לכל הפעולות, מגעים עד 10 אמפר, עם עוקף וחיווי הפעלה לכל יציאה, התקנה על פס דין, חיבור לבקר בכבל תקשורת.	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.09				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0050	יחידת 4 לחצנים מוארים בשני צבעים שונים, התקנה בקופסא מלבנית 3 מקום.	יח'	8.00		
08.09.0060	יחידת 6 לחצנים מוארים בשני צבעים שונים, התקנה בקופסא מלבנית 3 מקום.	יח'	2.00		
08.09.0070	ממשק לחיבור עד 8 לחצנים ואו מגעים יבשים אחרים, אפשרות התקנה בקופסת לחצנים ואו בלוח החשמל, חיבור בתקשורת לבקר.	יח'	2.00		
08.09.0080	ספקי כוח ומגברי קו כנדרש לפי כמות הרכיבים המוצעים.	יח'	2.00		
08.09.0090	כבל תקשורת למערכת.	מטר	800.00		
08.09.0100	חיווט מושלם של כל המערכת , כולל בדיקות, הגדרות ותכנון המערכת לפי דרישת הלקוח.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.09 מערכת בית חכם				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.11 פרק 9.11</u>				
09.11.0060	טיח פנים שתי שכבות על עמודים עגולים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה)	מ"ר	1100.00		
	סה"כ 09.11 פרק 9.11				
	<u>תת פרק 09.12 פרק 9.12</u>				
09.12.0300	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי מאושרת לממ"ד לרבות שכבה ראשונה "טיח רב תכליתי" בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי 400" בעובי 3 ס"מ, שכבת מגן "טיח רב תכליתי" בעובי 0.5 ס"מ ושליכט בגר בעובי 0.1 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	360.00		
	סה"כ 09.12 פרק 9.12				
	<u>תת פרק 09.21 פרק 9.21</u>				
09.21.0050	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת, שכבת שליכטה שחורה ושכבה עליונה מגורדת על בסיס צמנט לבן	מ"ר	300.00		
09.21.0200	התזת "קנדריי" (סילוקסן) או ש"ע, חומר שקוף המשמש לאיטום בפני חדירת מים ע"ג שפריץ מותז או אבן מבוקעת או כורכרית (הנמדדים בנפרד) בשכבה אחת	מ"ר	300.00		
	סה"כ 09.21 פרק 9.21				
	<u>תת פרק 09.40 פרק 9.40</u>				
09.40.0010	חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ'	יח'	100.00		
09.40.0020	חיזוק מקצועות בזויתני רשת מגולבנת P.V.C מצופים	מטר	20.00		
	סה"כ 09.40 פרק 9.40				
	סה"כ 09 עבודות טיח				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף</u>				
	<u>תת פרק 10.12 פרק 10.12</u>				
10.12.0080	רצפות מבטון ב-30 כמפורט בתוכניות, צמנט ללא אפר, שכבת השחיקה תבוצע בפיזור בשיטת ההחדרה, מאגרגט "קורודור 4/0" בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט צ.פ. 300 מוחדר על פני שכבת הרצפה הטריה.	מ"ר	200.00		
	סה"כ 10.12 פרק 10.12				
	<u>תת פרק 10.32 פרק 10.32</u>				
10.32.0007	גרניט פרוצלן דמוי פרקט אנטי סליפ	מ"ר	160.00		
10.32.0020	שיפולי גרניט פורצלן 60/10 ס"מ לריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 57.00 ש"ח/מ"ר בגוונים אפור/שחור/ואו בגוון על פי בחירת האדריכל	מטר	1350.00		
10.32.0030	שיפולי גרניט פורצלן 60/10 ס"מ לריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 57.00 ש"ח/מ"ר דמוי פרקט על פי בחירת האדריכל	מטר	95.00		
10.32.0300	ריצוף באריחי שיש רמון צהוב מוטז חול נון-סליפ תקן ריצוף, במידות 30/30 ס"מ עובי 30 מ"מ, מחיר יסוד 158.00 ש"ח/מ"ר	מ"ר	60.00		
10.32.0305	ריצוף באריחי שיש רמון צהוב מוטז חול נון-סליפ תקן ריצוף, במידות 30/30 ס"מ עובי 50 מ"מ, מחיר יסוד 158.00 ש"ח/מ"ר	מ"ר	20.00		
10.32.0311	גרניט פורצלן אנטי סליפ 60X60 30X60 בגוונים אפור/שחור/ואו בגוון על פי בחירת האדריכל	מ"ר	1180.00		
10.32.0320	מדרגות פנים שיש רמון צהוב מוטז חול נון-סליפ תקן ריצוף, שלח נטו 27.7 ס"מ רום נטו 16.7 ס"מ עובי 30 מ"מ כולל חירוץ אף תקן נגישות ,	מטר	180.00		
	להעברה בתת פרק 01.10.32				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.32.0330	מדרגות חוץ שיש רמון צהוב מוטז חול נון-סליפ תקן ריצוף, שלח נטו 30 ס"מ רום נטו 15 ס"מ עובי 50 מ"מ כולל חירוץ אף תקן נגישות ,	מטר	50.00		
	סה"כ 10.32 פרק 10.32				
	<u>תת פרק 10.50 פרק 10.50</u>				
10.50.0010	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 30/60 ס"מ,לבן מבריק/מט / אדום מבריק/מט מחיר יסוד 60.00 ש"ח/מ"ר	מ"ר	400.00		
10.50.0015	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 30/30 ס"מ,לבן מבריק/מט / אדום מבריק/מט מחיר יסוד 60.00 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00		
10.50.0210	חיפוי קירות פנים בשיש מטיפוס "רמון" מותז חול , עובי 2 ס"מ, הלוחות יהיו כ"שיפולים" בגובה 30 ס"מ בדרוג מלווה מדרגות , לרבות: חומרי מליטה, וביצוע הסתימות	מ"ר	60.00		
	סה"כ 10.50 פרק 10.50				
	<u>תת פרק 10.80 פרק 10.80</u>				
10.80.0310	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ	מטר	60.00		
10.80.0500	פלב"מ סמוי-פינות גמר לקרמיקה /גרניט פורצלן/טיח	מטר	50.00		
	סה"כ 10.80 פרק 10.80				
	<u>תת פרק 10.90 פרק 10.90</u>				
	הערות:עץ בהיר הוא עץ ללא "עיניים".עץ כפרי הוא עץ עם "עיניים".				
10.90.0050	רצפת פרקט מפורניר בהדבקה צפה, מעץ אלון, בוק, מייפל, או דובדבן עם גימור לכה, מודבקת על תשתית .H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ(מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	60.00		
	להעברה בתת פרק 01.10.90				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.90.0060	רצפת פרקט סינטטי דמוי עץ בגוונים שונים בהדבקה צפה מודבקת על תשתית .H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 2-1 מ"מ. עובי הרצפה 8-7 מ"מ (מחיר יסוד 70 ש"ח).	מ"ר	200.00		
	סה"כ 10.90 פרק 10.90				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף				

14/04/2016
דף מס': 054

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.11 פרק 11.11</u>				
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע בגוון על פי בחירת האדריכל	מ"ר	1100.00		
11.11.0710	צבע מגן נגד פטריות "אקרינול - לאמבטיה ולמטבח" או ש"ע על טיח פנים: חיטוי בפונגיצ'ק + טמבורפיל ושתי שכבות אקרינול	מ"ר	100.00		
11.11.0800	שילוט וסימון מקלט/מרחב מוגן- בשטח עד 50 מ"ר נטו	קומפ'	3.00		
	סה"כ 11.11 פרק 11.11				
	<u>תת פרק 11.12 פרק 11.12</u>				
11.12.0250	שליכט בטון חשוף, "דקוליין B-7100" או ש"ע, מרקם בטון מוחלק חשוף בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית, לרבות מריחת סילר על גבי טיח או בטון גלוי	מ"ר	300.00		
11.12.0430	"גלזורה אוניגלס" או ש"ע - שכבת ציפוי קשיח ליישום על טיח שחור מוחלק או שליכט שחור (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת פריימר X לבן, התזת "גמיש ביניים" במשקל 1-1.5 ק"ג/מ"ר, ושתי שכבות צבע "גלזורה אוניגלס" משי או מבריק יישום על עמודי בטון חשוף	מ"ר	20.00		
11.12.0440	"גלזורה על בסיס לקה אפוקסית" או ש"ע - שכבת ציפוי ליישום בטון חשוף מוחלק), לרבות שכבת פריימר X שקוף, התזת "גמיש ביניים" במשקל 1-1.5 ק"ג/מ"ר, וארבע שכבות צבע "לקה אפוקסית " משי או מבריק יישום על עמודי בטון חשוף לקבלת עיטוף קשיח ומלא	מ"ר	20.00		
	סה"כ 11.12 פרק 11.12				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 11.30 פרק 11.30</u>				
11.30.0040	צביעת דלתות מתכת במידות 80/210 ס"מ והמשקוף בצבע פוליאוריטני "אוניקריל" (א+ב) או ש"ע בשתי שכבות, לרבות: ניקוי חול ושכבת יסוד אפוקסי 331 ושתי שכבות "אוניקריל עליון" או ש"ע משי או מבריק בגוון הדרוש	יח'	6.00		
11.30.0045	צביעת חלונות פלדה מדוגמות 100/100ס"מ והמשקוף בצבע פוליאוריטני "אוניקריל" (א+ב) או ש"ע בשתי שכבות, לרבות: ניקוי חול ושכבת יסוד אפוקסי 331 ושתי שכבות "אוניקריל עליון" או ש"ע משי או מבריק בגוון הדרוש	יח'	18.00		
11.30.0046	צביעת צינורות פלדה איורור ממ"מים קומפלט בצבע פוליאוריטני "אוניקריל" (א+ב) או ש"ע בשתי שכבות, לרבות: ניקוי חול ושכבת יסוד אפוקסי 331 ושתי שכבות "אוניקריל עליון" או ש"ע משי או מבריק בגוון הדרוש	יח'	14.00		
11.30.0100	צבע "סופרלק פלוס" או ש"ע על משקופים במידות 90/210 ס"מ, מגלוונות שכבות צבע פריימר לגילוון ושתי שכבות צבע עליון	יח'	65.00		
	סה"כ 11.30 פרק 11.30				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 אלומיניום				
	תת פרק 12.01 פרק 12.1				
12.01.1001	חיפוי קסטות אלומיניום ע"ג קונס' משנה מפלדה מגולבנת עם חלוקות אופקיות ואנכיות בין הקסטות במישקים מאלומיניום תוצרת ALCAN "אלוקובונד" או שווה איכות מאושר, גמר צבע P.V.D.Fבשני גוונים RALעלפי בחירת האדריכל	מ"ר	1180.00		
12.01.1002	חיפוי לוחות HPL "טרספה" עובי 8 מ"מ על גבי פרופילי אלומיניום U בעובי 2 מ"מ או כולל פלשונגים אלומניום בגווני RAL תואם גווני טרספה, בשני גוונים קיבוע בהדבקה והברגה גוונים על פי בחירת האדריכל - אופציה	מ"ר	1180.00		לא לסיכום
12.01.1003	חיפוי לוחות GRC עובי 22 מ"מ על גבי פרופילי פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ לפחות כולל חיבור סמוי פריק כולל איטום תפרים ומישקים בחומר אלסטומרי גוונים וגיאומטריה כולל פינות כולל סגירות מרווחים ואדנים מ GRC על פי בחירת האדריכל	מ"ר	253.00		
12.01.1004	חיפוי לוחות חתך גל משולש GRC עובי משתנה על גבי פרופילי פלדה מגולוונים בעובי 2 מ"מ לפחות כולל חיבור סמוי פריק כולל התאמה לחזית מקומרת וחירורים באזור פתחים וחלונות כולל איטום תפרים ומישקים בחומר אלסטומרי גוונים וגיאומטריה כולל פינות כולל סגירות מרווחים ואדנים מ GRC בגוון על פי בחירת האדריכל	מ"ר	510.00		
	סה"כ 12.01 פרק 12.1				
	תת פרק 12.14 פרק 12.14				
12.14.0010	חלון ציר-צד מאולגן/צבוע במידות 80/100 ס"מ כדוגמת מכלול קליל 4500 או ש"ע	יח'	1.00		
12.14.0100	חלון ציר-עליון מאולגן/צבוע במידות 60/120 ס"מ כולל קבוע 55/60 ס"מ ובו משקוף החלון מצניע את האגף הנפתח לעיני הצופהמן החוץ כולל זיגוג אנרגי 6/10/6 בידודית מחוסמת כדוגמת מכלול קליל 4500 או ש"ע	יח'	9.00		
	להעברה בתת פרק 01.12.14				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.14.0200	חלון דו-צירי מאולגן/צבוע במידות 120/120 ס"מ כולל קבוע 55/120 זיגוג קליל אנרגי 46 6/10/6 בידודית מחוסמתכדוגמת מכלול קליל 4500 או ש"ע	יח'	35.00		
	סה"כ 12.14 פרק 12.14				
	<u>תת פרק 12.15 פרק 12.15</u>				
12.15.0020	חלון דריי-קיפ אטום גזים מאולגן/צבוע במידות 100/100 ס"מ מאושר ע"י פיקוד העורף עם זיגוג פוליקרבונט 6 מ"מ	יח'	11.00		
	סה"כ 12.15 פרק 12.15				
	<u>תת פרק 12.16 פרק 12.16</u>				
12.16.0010	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 70/80 ס"מ זיגוג קליל אנרגי 6/10/6כדוגמת המכלול קליל-4500 או כולל מנגנון פתיחה פירוטכני באש ש"ע	יח'	6.00		
12.16.0011	חלון קבוע מאולגן/צבוע במידות 70/80 ס"מ זיגוג קליל אנרגי 6/10/6כדוגמת המכלול קליל-4500 או ש"ע	יח'	14.00		
12.16.0100	חלון קיפ מאולגן/צבוע במידות 60/60 ס"מ כולל 60/60 קבועזיגוג טריפלקס 4+4 עליון שקוף תחתון מט כדוגמת מכלול קליל 4500 או ש"ע	יח'	2.00		
12.16.0110	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 10 ס"מ במידות הרוחב של החלון הנ"ל, עד רוחב 150 ס"מ	יח'	1.00		
12.16.0120	תוספת/הפחתה עבור כל שינוי של 10 ס"מ במידות הגובה של החלון הנ"ל, עד גובה 160 ס"מ	יח'	1.00		
	סה"כ 12.16 פרק 12.16				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 12.51 פרק 12.51</u>				
12.51.0010	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות 90/120 ס"מ כולל קבוע 55/120 ס"מ X6 יחידות זיגוג אנרגי46 6/10/6 בידודית מחוסמת כולל עמודון מלבני קליל 8300 בגובה 1.8 מ' כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	1.00		
12.51.0020	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות 105/160 ס"מטריפלקס 4+4 +פוייל שקוף כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	2.00		
12.51.0021	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות 105/120 ס"מ +40/105ס"מ קבוע זיגוג טריפלקס 4+4 +פוייל שקוף כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	1.00		
12.51.0022	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות 105/160 ס"מ+70/105 ס"מ קבוע זיגוג טריפלקס 4+4 +פוייל שקוף כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	1.00		
12.51.0023	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות105/160 X3 ס"מ +95/105 קבוע +70/105 קבוע זיגוג טריפלקס 4+4 +פוייל שקוף כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	1.00		
12.51.0024	חלון נגרר מאולגן/צבוע במידות 105/160 ס"מ+140/160 ס"מ זיגוג טריפלקס 4+4 +פוייל שקוף כדוגמת מכלול קליל 7500 או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ 12.51 פרק 12.51				
	<u>תת פרק 12.53 פרק 12.53</u>				
12.53.0010	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה במידות 100/210 ס"מ כדוגמת מכלול קליל 4500 או ש"ע כולל 2 חלוקות אופקיות זיגוג טריפלקס 4+4 שקוף ותחתון מט	יח'	10.00		
12.53.0011	דלת "קליל דור " קומפלט אלומניום משקוף ומסגרת כולל מילואות פורמאיקה טקסטורה וגוון לפי בחירת האדריל כולל משקוף אלומניום משולב לקיבוע סמוי או חשוף גמר אלומניום על פי בחירת האדריכל חלופה לדלתות "שהרבני"	יח'	44.00		
	סה"כ 12.53 פרק 12.53				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 12.61 פרק 12.61</u>				
12.61.0030	דלת נפתחת דו כנפית משולבת בויטרינה הנ"ל. הדלת במידות 200/245 ס"מ, זכוכית אנרגי קליל 6/12/6 בידודית מחוסמת שקופה, זוג ידיות במחיר 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים, כדוגמת מכלול קליל 4900 או שוו"ערע"ע	יח'	1.00		
12.61.0031	דלת נפתחת דו כנפית משולבת בויטרינה הנ"ל. הדלת במידות 145/245ס"מ, זכוכית קליל טריפלקס 5+5 שקופה, זוג ידיות במחיר 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן עליונים סטנדרטיים, כדוגמת מכלול קליל 4900 או שוו"ערע"ע	יח'	1.00		
	סה"כ 12.61 פרק 12.61				
	<u>תת פרק 12.81 פרק 12.81</u>				
	הערה: השטח הנמדד לתשלום הוא שטח קיר המסך כפי שבוצע.				
12.81.0010	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית; גודל המודולים 186/300 מ' גובה קומה 3.50 מ', כולל חלוקה אופקית בגות. כדוגמת מכלול קליל-8300 זיגוג קליל אקוסטיק 24 10 מ"מ מחוסמת או ש"ע	מ"ר	72.00		
12.81.0100	חיפוי מסוג קורדרוי אלומניום פרופיל רציף גל ריבועי מ"מ 30X30 עובי 1 מ"מ ברגים סמויים תלוי על חזית המבנה צמוד דופן חלונות אלומניום כולל חיתוכים והתאמות בגוון RAL תואם חלונות אלומניום	מ"ר	195.00		
12.81.0101	תריס מאולגן גלילה שלב 44 עובי 1.4 מ"מ מיגוני ארגז תריס אינטגראלי פתח כולל ארגז תריס 250/210 כולל מנוע חשמלי קליל תריס או שוו"ע	מ"ר	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.12.81				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.81.0102	מערכת מסתור מערכות על גג המבנה פרופיל קליל מסתור כולל קונסטרוקציה פרופילי אלומניום מרובע 60/60 מ"מ מערכת בגודל 2.5 / 2.5 1.6/ מ' מעוגן לבסיסי בטון פריט 15 אלומניום ברשימות	מ"ר	1.00		
12.81.0103	תורן אלומניום לדגל מדוגם עגול קוני מאלומניום גובה 12 מ' קוטר עליון 76 מ"מ קוטר בסיס 250 מ"מ מוקשח כולל אוזני גלגלת כולל קבל רב גידי מחוזק פוליאסטר גמר SATIN BRUSHED FINISH מאושר כבאות	יח'	3.00		
	סה"כ 12.81 פרק 12.81				
	סה"כ 12 אלומיניום				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	<u>פרק 14 עבודות אבן</u>				
	<u>תת פרק 14.30 פרק 14.30</u>				
14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג")מסוג כורכרית דגם קיסריה ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ	מטר	170.00		
	סה"כ 14.30 פרק 14.30				
	<u>תת פרק 14.50 פרק 14.50</u>				
14.50.0210	חיפוי קירות באבן כורכרית דגם קיסריה (מתועשת) מנוסרת בעובי 3.2 ס"מ מחיר יסוד לאבן -.110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	540.00		
	סה"כ 14.50 פרק 14.50				
	סה"כ 14 עבודות אבן				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 15 מערכות מיזוג אויר .</u> **<u>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</u>** הערות. ********** 1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה. ********** הערה: מחיר הצעת הקבלן כולל את כל המפורט בכתב הכמויות הכל לפי המפרט הטכני כנידרש. ********** כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. ********** כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חינם למשך שנה מלאה מיום ההתקנה. ********** הערה: הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז לביצוע כולל הגשת תוכ' לאישור המתכנן לפני ביצוע. ********** ********** המחירים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים,פתחים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון וצביעה ע"פי בחירת גוון אדריכל כולל שימוש בכלי עבודה מתאימים ,מקדח יהלום,מסור,והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח כולל אישור קונסטרוקטור. . **********				
	להעברה בתת פרק 01.15.00				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה ********** הערה: כל המחירים כוללים הובלה אספקה והתקנה מושלמת . ********** ** ********** הערה: כל ציוד אלקטרומכני יוגש לאישור מתכנן יועץ טרם ביצוע . ********** ** ********** הערה: כל המפזרים, תריסים, גרילים מכל סוג ולכל מטרה יוגשו לאישור מתכנן יועץ ואדריכל טרם ביצוע . ********** ** ********** הערה: מחיר של יחידות מיזו"א כולל הצבת יחידות העיבוי על הגג/קיר או בחדר מכונות, כולל עבודת מנוף. ********** ** ********** הערה: מחיר של ציוד מיזו"א ואיוורור כולל הצבת ציוד על על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של "1 דוגמת SLF מתוצרת MASON או ש"ע או כריות משככות מנאופרן מטפוס ND מתוצרת MASON או ש"ע מאושר. ********** **				
	להעברה בתת פרק 01.15.00				

14/04/2016
דף מס': 064

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	********** הערה: צנרת ותעלות העולות לאורך פירים יחוברו באופן גמיש אל הקירות באמצעות צמיד מפח אלסטי גמיש שאל חלקו הפנימי צמוד גומי אלסטי דוגמת תוצרת FLAMCO MUFRO או שווה ערך מאושר. מחיר של חיבורים כלול במחיר של תעלות וצנרת מיזו"א ואיוורור . ********** **********				
	********** הערה: על הקבלן יש להגיש סכמת צנרת מיזו"א, הכוללת קטרים עבור כל הקטעים ומרחקים בין הפיצולים, לאישור מתכנן טרם ביצוע. מחיר הכנת סכמת צנרת כלול במחיר של הצנרת. ********** **				
	********** הערה: כל הצנרת מיזו"א מחוץ למבנה יותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה כולל מכסה אטום נגד גשם. התעלה צבוע בצבע גוון עפ"י בחירת האדריכל. מחיר התעלות כלול במחיר של הצנרת. ********** **				
	********** הערה: מחיר סעיף צנרת מיזו"א כולל תעלות פח או רשת, קונסטרוקציה פלדה להתקנת תעלות צנרת בגובה, תמיחות וחיזוקים בכל גודל ואורך הנדרש. ********** **				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 15.01 מערך יחידות מיזו"א</u>				
15.01.0010	אספקה והתקנה יחידת עיבוי מסוג Pump VRF Heat בתפוקה 19 טון קירור. מחיר של היחידה כולל: אספקה והתקנה יחידת עיבוי, לרבות עבודת מנוף והעמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, הפעלה והרצה ומילוי גז, לרבות יציקת בסיס בטון, מפסק בטחון להזנת חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות קומפ'. תוצרת חב' SAMSUNG דגם DVMSAM240 או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.01.0020	אספקה והתקנה יחידת עיבוי מסוג Pump VRF Heat בתפוקה 13 טון קירור. מחיר של היחידה כולל: אספקה והתקנה יחידת עיבוי, לרבות עבודת מנוף והעמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, הפעלה והרצה ומילוי גז, לרבות יציקת בסיס בטון, מפסק בטחון להזנת חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות קומפ'. תוצרת חב' SAMSUNG דגם DVMSAM160 או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.01.0030	אספקה והתקנה יחידת עיבוי מסוג Pump VRF Heat בתפוקה 8 טון קירור. מחיר של היחידה כולל: אספקה והתקנה יחידת עיבוי, לרבות עבודת מנוף והעמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, הפעלה והרצה ומילוי גז, לרבות יציקת בסיס בטון, מפסק בטחון להזנת חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות קומפ'. תוצרת חב' SAMSUNG דגם DVMSAM100 או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.01.0040	אספקה והתקנה יחידת עיבוי מסוג Pump VRF Heat בתפוקה 6.5 טון קירור. מחיר של היחידה כולל: אספקה והתקנה יחידת עיבוי, לרבות עבודת מנוף והעמדת היחידה על גבי בולמי זעזועים, התחברות לצנרת ראשית, הפעלה והרצה ומילוי גז, לרבות יציקת בסיס בטון, מפסק בטחון להזנת חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות קומפ'. תוצרת חב' SAMSUNG דגם DVMSAM80 או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0050	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג אנכי נסתר, לתפוקת קירור נומינלית 76,200Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק בטחון וחיבורים גמישים, לרבות מרכזיית פיזור מפח מבודד לאספקת אוויר ואוויר חוזר. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM220FNHD כולל הסבה ליחידה אנכית או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.01.0060	אספקה והתקנה של יחידת מאייד לטיפול באוויר צח Inverter VRF H.P. מסוג אופקי נסתר, לתפוקת קירור נומינלית 76,400Btu/h וספיקת אוויר 989cfm, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק בטחון וחיבורים גמישים, לרבות מרכזיית פיזור מפח מבודד לאספקת אוויר ואוויר חוזר. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM220JNEP או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.01.0070	אספקה והתקנה של יחידת מאייד לטיפול באוויר צח Inverter VRF H.P. מסוג אופקי נסתר, לתפוקת קירור נומינלית 47,800Btu/h וספיקת אוויר 636cfm, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק בטחון וחיבורים גמישים, לרבות מרכזיית פיזור מפח מבודד לאספקת אוויר ואוויר חוזר. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM140JNEP או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.01.0080	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג קסטה, לתפוקת קירור נומינלית 19,100Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM58FNND או שווה ערך מאושר.	קומפ'	9.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0090	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג קסטה, לתפוקת קירור נומינלית 15,400Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM45FNND או שווה ערך מאושר.	קומפ'	10.00		
15.01.0100	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג קסטה, לתפוקת קירור נומינלית 12,300Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM36FNND או שווה ערך מאושר.	קומפ'	10.00		
15.01.0110	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג קסטה, לתפוקת קירור נומינלית 9,600Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM28FNND או שווה ערך מאושר.	קומפ'	13.00		
15.01.0120	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג קסטה, לתפוקת קירור נומינלית 7,500Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM22FNND או שווה ערך מאושר.	קומפ'	21.00		
15.01.0130	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג עילי, לתפוקת קירור נומינלית 15,400Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM45FNTD או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0140	אספקה והתקנה של יחידת מאייד VRF H.P. Inverter מסוג עילי, לתפוקת קירור נומינלית 7,500Btu/h, מחיר כולל תליית המאייד, התחברות לצנרת, ניקוז וחשמל, מפסק ביטחון לזינת חשמל. כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. תוצרת חב" SAMSUNG דגם AM22FNTD או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.01.0150	יחידת מיזוג אוויר מסוג עילי גלוי אינוורטר. לתפוקת קירור 11,950Btu/h. מחיר של יחידה כולל שלט אלחוטי או קירי עפ"י בחירת המזמין, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה ע"פ התוכנית. תוצרת חב" תדיראן דגם 160A או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.01.0160	תשתיות לחיבור יחידת מעבה למאייד עבור מזגן עילי בתפוקה עד 15,000Btu/h. מחיר תשתיות כולל: זוג צינורות גז ונוזל בקוטרים עפ"י הנחיות היצרן, כבל חשמל בקוטר מתאים, בידוד תקני, עטיפה ע"י סרט טפלון ושלות לתליית צנרת, לרבות תעלות פח. מחיר קומפ' עבור חיבור יחידת מאייד למעבה.	קומפ'	2.00		
15.01.0170	בקר הפעלת שתי יחידות מיזוג אוויר בחדרי מחשב ותקשורת. מחיר בקר כולל: קופסת CI, בקר טמפרטורה 3 דרגות, טיימרים להפעלת יחידה תורנית, רגש טמפרטורה חיצונית, חיווט תקשורת בין היחידות ושלט, חייגן.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.01 מערך יחידות מיזו"א				
	<u>תת פרק 15.02 מערך תשתיות צנרת ותקשורת.</u>				
15.02.0010	מכלול צנרת נחושת בכל קוטר הנדרש למערכות VRF Heat Pump (שתי צינורות). מחיר כולל: זוג צינורות מסוג L מחוברת בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן, לרבות מפצלים בכל גודל וכמות, ספחים, מתלים, תעלות פח או רשת, בידוד ארמופלקס, הכנת סכמת צנרת בהתאם להנחיות היצרן, מילוי קרר. מחיר קומפ' עבור מתקן מיזו"א.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0020	מכלול מפצלים מקוריים למערך צנרת מיזו"א, מחיר כולל מפצלים בכל קוטר ומכל סוג עבור מערכת מסוג VRF Heat Pump. מחיר קומפ' עבור מתקן מיזו"א.	קומפ'	1.00		
15.02.0030	איטום מודולרי אב"כ למעבר צנרת דרך קיר ממ"מ מאושר להתקנה ע"י פיקוד העורף. פרט איטום יוגש לאישור המתכנן טרם ביצוע. מחיר כולל ברזי ניתוק לקו ניקוז.	קומפ'	3.00		
	סה"כ 15.02 מערך תשתיות צנרת ותקשורת.				
	<u>תת פרק 15.03 מערך פיקוד ובקרה.</u>				
15.03.0010	אספקה והתקנה קוי תקשורת למערכת מסוג VRF בין היחידות הפנים למעבים כולל כבל תקשורת בהתאם להנחיות היצרן בתוך צינור מריכף ומתאמי תקשורת מכל דגם וכמות הנדרשת עד התחברות לבקר מרכזי. מחיר קומפ' עבור מתקן מיזו"א.	קומפ'	1.00		
15.03.0020	אספקה והתקנה של פיקוד קיר מסוג דקורטיבי כולל מסך מגע למאייד מסוג VRF Inverter עם אפשרות לשליטה מלאה על כל פעולות המאייד. מחיר כולל חיווט קומפ' בין המאייד ופיקוד.	קומפ'	12.00		
15.03.0030	אספקה והתקנה של שלט אל חוטי למאייד מסוג VRFInverter עם אפשרות לשליטה מלאה על כל פעולות המאייד.	קומפ'	36.00		
15.03.0040	התקנה של בקר פיקוד מרכזי לכל מערך מיזו"א מסוג VRF עם מסך מגע הכולל אפשרות לשליטה מלאה על כל פעולות של המערכת. מחיר כולל חיווט קומפ' בין המאיידים ובקר.	קומפ'	1.00		
15.03.0050	אספקה, הובלה והתקנה של מתאם תקשורת למערכת מסוג bacnet או modbus או CoolMaster בית חכם. לרבות חיווט קומפ' בין הציוד ועד המתאם. מחיר כולל תאום מול קבלן בקרה של הפרויקט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.03 מערך פיקוד ובקרה.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 15.04 מערך פיזור אוויר.</u>				
15.04.0010	תעלות אוויר מפח מגולבן משובח עד עובי 0.9 עובי פח עפ"י מפרט הטכני ומפרט בין המשרדי, כולל חיזוקים לכל תעלה והתאמה בין החלקים.	מ"ר	510.00		
15.04.0020	בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי "1 לפי מפרט.	מ"ר	510.00		
15.04.0030	תעלה שרשורית בקוטר "8 עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מטר	20.00		
15.04.0040	תעלה שרשורית בקוטר "10 עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מטר	20.00		
15.04.0050	תעלה שרשורית בקוטר "12 עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מטר	20.00		
15.04.0060	תעלה שרשורית בקוטר "14 עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001.	מטר	20.00		
15.04.0070	מתאם להתחברות תעלת אוויר צח ליחידת מיזו"א מסוג קסטה.	קומפ'	14.00		
15.04.0080	מתאם/שטוצר מבודד להתחברות תעלה שרשורית לתעלת פח בכל קוטר הנדרש בהתאם לתוכנית.	קומפ'	10.00		
15.04.0090	מפזר אספקת אוויר תקרתי (4 או 3 כיווני) מסוג מחליף אריח תקרה במיידות פתח אספקה "15/15, עם להבים קבועים. מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. ליבת המפזר מתפרקת מהמסגרת בקלות. כולל ווסת כמות אוויר בעל כפות מנוגדות, מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. כולל קופסת פיזור מפח מבודד לרבות מתאם לתעלה שרשורי, כולל חיבורים וכל אביזרים הדרושים להתקנה לתיקרה. בגוון לבחירת האדריכל (יוגש לאישור האדריכל טרם בצוע). תוצרת חב" יעד דגם TK/R.או ש"ע מואשר.	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.04				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0100	מפזר אספקת אוויר תקרתי עגול בקוטר 40 ס"מ, עם להבים קבועים. מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. ליבת המפזר מתפרקת מהמסגרת בקלות. כולל ווסת כמות אוויר בעל כפות מנוגדות, מיוצר מפרופילי אלומיניום משוכים. כולל קופסת פיזור מפח מבודד לרבות מתאם לתעלה שרשורי, כולל חיבורים וכל אביזרים הדרושים להתקנה לתיקרה. בגוון לבחירת האדריכל (יוגש לאישור האדריכל טרם בצוע).	קומפ'	16.00		
15.04.0110	גריל אוויר חוזר עם להבים קבועים ומסנן תיקני 65% סינון להתקנה לתקרה או קיר, הגריל מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל מסגרת נפתחת על ציר ומרכזית פיזור מפח מבודד עם מתאם לתעלה שרשורי, כולל ווסת כמות, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. בעבור גריל במידות 60/60 ס"מ.	קומפ'	1.00		
15.04.0120	גריל אוויר חוזר עם להבים קבועים ומסנן תיקני 65% סינון להתקנה לתקרה או קיר, הגריל מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל מסגרת נפתחת על ציר ומרכזית פיזור מפח מבודד עם מתאם לתעלה שרשורי, כולל ווסת כמות, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. בעבור גריל בשטח מעל 0.6 מ"ר.	מ"ר	1.50		
15.04.0130	ידיות וויסות מותקן בתעלה לוויסות ספיקת אוויר בפיצול תעלות אספקת אוויר. גודל ווסת עפ"י חתך של התעלה. המחיר כולל התקנה בתעלה.	קומפ'	15.00		
15.04.0140	אספקה, הובלה והתקנה של וסת כמות אויר עם גלגלי שיניים בשטח חתך עד 0.15 מ"ר ידני בעל כפות מנוגדות להתקנה בתעלה או על המפזר אוויר. מחיר כולל עטיפה ע"י בידוד תרמי חיצוני.	קומפ'	25.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.04				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0150	אספקה, הובלה והתקנה של וסת כמות אויר עם גלגלי שיניים בשטח חתך עד 0.3 מ"ר ידני בעל כפות מנוגדות להתקנה בתעלה או על המפזר אוויר. מחיר כולל עטיפה ע"י בידוד תרמי חיצוני.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 15.04 מערך פיזור אוויר.				
	<u>תת פרק 15.05 מערך אוורור שרותים.</u>				
15.05.0010	אספקה, הובלה והתקנה של מפוח צנטרפוגלי בהנעה רצויות לספיקה של 1900cfm (בהתאם להגדרת הספיקה והעומד מראש) ולחץ סטטי 350Pa. מחיר מפוח כולל: בית מפוח מפלדה מגולבנת וצבועה בתנור, מנוע אירופאי תלת פאזי בהתאם לספיקה ולחץ עם דרגת אטימות IP55, מאיץ כפות לקדימ, רשת הגנה, מתקן תליה על הקיר או העמדה על הגג, חיבורים גמישים ובולמי רעידות להעמדת המפוח, כולל ארובה בגובה 1.80 מ' מעל מפלס הגג עם זוית מחוזקת ורשת נגד חרקים.	קומפ'	1.00		
15.05.0020	מפוח לאיוורור מסוג In Line בספיקה 400cfm בלחץ סטטי 260Pa, כולל תא אקוסטי. מנוע מוגן מים בדרגת אטימה IPX4 ל 3 מהירויות, כולל משנה מהירות 3 דרגות. כולל כל המתאמים הדרושים להתקנה מושלמת, מותקן כנדרש. תוצרת חב" VORTICE דגם LINEO או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.05.0030	ונטה לאיוורור בספיקה 80cfm בלחץ סטטי 20Pa. מנוע מוגן מים בדרגת אטימה IPX4 . כולל כל המתאמים הדרושים להתקנה מושלמת, מותקן כנדרש. תוצרת חב" VORTICE או שווה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
15.05.0040	גריל יניקת אוויר עגול בקוטר "6 להתקנה לתקרה, מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין. מחיר כולל מתאם לתעלה שרשורית וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפ'	32.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.05				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0050	גריל נגד גשם עגול בקוטר "8 להתקנה לקיר, מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין. מחיר כולל מתאם לתעלה וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.05.0060	תעלות איורור שרותים מפח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ,מותקנות כנידרש במבנה, כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון "3/8 או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקצית מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כלול ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם מתאמים ומחברים הכל קומפ'.	מ"ר	220.00		
15.05.0070	צינור שרשורי לאיוורור שרותים בקוטר "4 כולל חיבורים ומתאמים לתעלת פח ומפזרים כנדרש . תקן אש .	מטר	20.00		
15.05.0080	תריס פליטת אוויר בקוטר "4 נגד גשם ורשת נגד חרקים, מיוצר מאלומיניום צבע לפי בחירת המזמין.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.05 מערך אוורור שרותים.				
	<u>תת פרק 15.06 מערך אספקת אוויר צח.</u>				
15.06.0010	תא סינון אוויר צח בספיקה של 640cfm במהירות זרימה עד 400fpm. מחיר של התא סינון כולל: מבנה מפח מגולוון צבוע בתנור מסוג אטום לחלוטין, גגון ווסת כמות ידני, 2 דרגות סינון כולל דרגת סינון ראשוני 60%, מסנן משני 80%, דלתות גישה, חיבור גמיש ורשת נגד חרקים, תריס נגד גשם. התא יוגש לאישור טרם ביצוע. מחיר קומפ. עפ"י תוכנית ומפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.06				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0020	תא סינון אוויר צח בספיקה של 100cfm במהירות זרימה עד 400fpm. מחיר של התא סינון כולל: מבנה מפח מגולוון צבוע בתנור מסוג אטום לחלוטין, ווסת כמות ידני, 2 דרגות סינון כולל דרגת סינון ראשוני 60%, מסנן משני 80%, דלתות גישה, חיבור גמיש ורשת נגד חרקים, תריס נגד גשם. התא יוגש לאישור טרם ביצוע. מחיר קומפ. עפ"י תוכנית ומפרט הטכני.	קומפ'	2.00		
15.06.0030	תא סינון אוויר צח בספיקה של 500cfm במהירות זרימה עד 400fpm. מחיר של התא סינון כולל: מבנה מפח מגולוון צבוע בתנור מסוג אטום לחלוטין, ווסת כמות ידני, 2 דרגות סינון כולל דרגת סינון ראשוני 60%, מסנן משני 80%, דלתות גישה, חיבור גמיש ורשת נגד חרקים, תריס נגד גשם. התא יוגש לאישור טרם ביצוע. מחיר קומפ. עפ"י תוכנית ומפרט הטכני.	קומפ'	2.00		
15.06.0040	מפוח לאיוורור מסוג In Line בספיקה 100cfm בלחץ סטטי 100Pa, כולל תא אקוסטי. מנוע מוגן מים בדרגת אטימה IPX4 ל 3 מהירויות, כולל משנה מהירות 3 דרגות. כולל כל המתאמים הדרושים להתקנה מושלמת, מותקן כנדרש. תוצרת חב" VORTICE דגם LINEO או שווה ערך מאושר.	קומפ'	2.00		
15.06.0050	תריס יניקת אוויר צח בקוטר "4 נגד גשם ורשת נגד חרקים, מיוצר מאלומיניום צבע לפי בחירת המזמין.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 15.06 מערך אספקת אוויר צח.				
	<u>תת פרק 15.07 מערכות סינון אב"כ.</u> הערה: איטום ובדיקת האיטום באחריות הקבלן כלול במחיר מערכת איוורור וסינון אב"כ במקלטים ובמרחבים מוגנים.				
	להעברה בתת פרק 01.15.07				

14/04/2016
דף מס': 075

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0020	מערכת איוורור וסינון אב"כ במקלטים ובמרחבים מוגנים אטומים בספיקה 600 מק"ש אוויר מסונן ו 1600 מק"ש אוויר צח. המערכת כוללת: שסתומי הדף ושחרור לחץ, שסתום הדף ותת-לחץ, מסנן קדם, מסנן אירוסול מאושר ע"י הג"א, מסנן פחם פעיל מאושר ע"י הג"א, מד ספיקת אוויר, מפוח כולל גיבוי ידני. כולל כל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. כולל התקנה עפ"י תקנים והערות של הג"א. תוצרת חב" תעשיות בית-אל זכרון יעקב בע"ם דגם FAH-1600/600.	קומפ'	2.00		
15.07.0030	מערכת איוורור וסינון אב"כ במקלטים ובמרחבים מוגנים אטומים בספיקה 180 מק"ש אוויר מסונן ו 480 מק"ש אוויר צח. המערכת כוללת: שסתום הדף ושחרור לחץ, שסתום הדף ותת-לחץ, מסנן קדם, מסנן אירוסול מאושר ע"י הג"א, מסנן פחם פעיל מאושר ע"י הג"א, מד ספיקת אוויר, מפוח כולל גיבוי ידני. כולל כל אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. כולל התקנה עפ"י תקנים והערות של הג"א. תוצרת חב" תעשיות בית-אל זכרון יעקב בע"ם דגם FAH-480/180.	קומפ'	2.00		
15.07.0040	מגוף פרפר כולל תמסורת לחיבור קו אספקת אוויר צח. מחיר כולל התחברות לפלנץ' והתאמה לתעלת אספקת אוויר צח. מגוף מאושר תקן הג"א תוצרת חב' בית אל תעשיות או שווה ערך מאושר.	קומפ'	3.00		
	סה"כ 15.07 מערכות סינון אב"כ.				
	<u>תת פרק 15.08 מערך שחרור עשן ושליטה בעשן.</u> הערה: כל המנועים תוצרת אירופה ל 250 מעלות בעלי נצילות תקנית.				
	להעברה בתת פרק 01.15.08				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0020	אספקה, הובלה והתקנה של תעלה מפח מגלוון להולכת אויר בלחץ גבוה, בחיבורי אוגנים אטומות לחלוטין ע"י אטם חסין אש, המיועדת לשחרור עשן או דיחוס אוויר מאולץ, בעובי 1.25 מ"מ אספקה הובלה והתקנה. כולל איטום, תפרים וחיבורים בחומר איטום מאושר. עבור ציודים בפרק זה.	מ"ר	38.00		
15.08.0030	מפוח צירי בתוך משתיקי קול מוגן 250 מעלות צלסיוס במשך שעתיים. מבנה מפוח קשיח מפלדה מגולבנת בטבילה חמה, מאיץ בקוטר 40 ס"מ, לספיקת אוויר 1650cfm כנגד לחץ עד 250Pa. מחיר של המפוח כולל מנוע מוגן מים IP-65, מתאם לתעלה וחיבורים גמישים עמידי אש, בולמי רעידות להמדת המפוח. תוצרת חב' Metalpress או שווה ערך מאושר. מפוח וכל חלקיו בעל תו תקן 1001/7.	קומפ'	1.00		
15.08.0040	מפוח צירי בתוך משתיקי קול מוגן 250 מעלות צלסיוס במשך שעתיים. מבנה מפוח קשיח מפלדה מגולבנת בטבילה חמה, מאיץ בקוטר 31.5 ס"מ, לספיקת אוויר 400cfm כנגד לחץ עד 250Pa. מחיר של המפוח כולל מנוע מוגן מים IP-65, מתאם לתעלה וחיבורים גמישים עמידי אש, בולמי רעידות להמדת המפוח. תוצרת חב' Metalpress או שווה ערך מאושר. מפוח וכל חלקיו בעל תו תקן 1001/7.	קומפ'	1.00		
15.08.0050	אספקה, הובלה והתקנה של מדף אש בשטח עד 0.1 מ"ר רב להבי NO/NC מופעל ע"י מנוע 220V, כולל צוארון עגון מפח פלדה מגולבנת בעובי 1.5 מ"מ, בעל תו תקן 1001. מחיר כולל דלתות גישה בתעלה. כולל אינדיקציה למצב המנוע.	קומפ'	3.00		
15.08.0060	אספקה, הובלה והתקנה של מדף אש בשטח עד 0.3 מ"ר רב להבי NO/NC מופעל ע"י מנוע 220V, כולל צוארון עגון מפח פלדה מגולבנת בעובי 1.5 מ"מ, בעל תו תקן 1001. מחיר כולל דלתות גישה בתעלה. כולל אינדיקציה למצב המנוע.	קומפ'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.08				

14/04/2016

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין דף מס': 077

מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0070	אספקה, הובלה והתקנה של מדף אש בשטח עד 0.6 מ"ר רב להבי NO/NC מופעל ע"י מנוע 220V, כולל צוארון עגון מפח פלדה מגולבנת בעובי 1.5 מ"מ, בעל תו תקן 1001. מחיר כולל דלתות גישה בתעלה. כולל אינדיקציה למצב המנוע.	קומפ'	1.00		
15.08.0080	תריס יניקת עשן עמיד 250 מעלות צלזיוס, במידות גודל 60/60 ס"מ, כולל קופסת מפח לחיבור תעלות שחרור עשן ותריס, כולל כל אביזרים הדרושים להתקנה לתיקרה או לקיר, כולל חיבורים או מתאמים הדרושים לחיבור לתעלות פח. בגוון לבחירת האדריכל (יוגש לאישור האדריכל טרם ביצוע).	קומפ'	3.00		
15.08.0090	כיסוי לתעלות שחרור עשן כולל 4 פלטות גבס דו קרומי אדום חסין אש תקני עובי 1.2 ס"מ לרבות קונסטרוקציה חיזוקים וכל הדרוש, כולל עבודות גימור מושלמות ופתחי גישה כנדרש	מ"ר	10.00		
15.08.0100	מערכת שאיבת עשן מאגזוז כבאיות כדוגמת תוצרת Magnegrip. מחיר מערכת כולל: 3 מחברי אגזוז לכבאיות, 3 יחידות יניקה כולל מחבר מגנטי, צינור שאיבה, מאזנת צינור, תעלת מאזנת צינור, מפוח יניקה 1575cfm, לוח פיקוד עם שידור אל חוטי, 3 סנסורים לחץ עם מודול אל חוטי, צנרת מגולבנת אל מחוץ למבנהוארובה מוגנת גשם. מחיר כולל תכנון, אישור, תאום, אספקה והתקנה קומפ' לפי דרישת המזמין. הכל בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.08 מערך שחרור עשן ושליטה בעשן.				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 15.09 בדיקה והרצה.</u>				
15.09.0010	הכנת תיק מתקן, אישור מכון התקנים להתאמה לת"י 1001. מחיר קומפ' עבור: בדיקה והרצה של המתקן, בדיקת לחצים, בדיקת מערך פיקוד, בדיקת ספיקות אוויר, הכנת תוכניות עדות בפורמט ממוחשב, הכנת תיק מיתקן, פתיחת תיק במכון התקנים, הזמנת בודק וקבלת אישור להתאמה לת"י 1001, תשלום כל האגרות הנדרשות, השתתפות בבדיקות אינטגרציה הנדרשות. השלמת העבודות בהתאם לבדיקה של מכון התקנים. הכנת דו"ח בדיקות לאישור המתכנן.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.09 בדיקה והרצה.				
	סה"כ 15 מערכות מיזוג אויר .				

14/04/2016
דף מס': 079

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 17 מעלית</u>				
	<u>תת פרק 17.01 מעלית</u>				
17.01.0010	מעלית MRL ל- 13נוסעים 1000 ק"ג, 4 + 1 תחנות (90°).	קומפ'	1.00		
17.01.0020	תוספת מחיר עבור לחצני קריאה למעלית עם מפתחות.	קומפ'	1.00		
17.01.0030	דמי שרות בתקופת האחריות .	שנה	1.00		לא לסיכום
17.01.0040	שרות לאחר תקופת אחריות שנה נוספת	שנה	1.00		לא לסיכום
	סה"כ 17.01 מעלית				
	סה"כ 17 מעלית				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 19 מסגרות חרש</u>				
	<u>תת פרק 19.10 פרק 19.10</u>				
19.10.0010	פרגולה טרפזית באורך 10מ' בסיס גדול 3.2 מ' בסיס קטן 2.65מ' פרופיל C פח מכופף 6 מ"מ 120/5 מ"מ כולל חלוקה לשדות של 1מ' פרופיל שטוח 80/5 מ"מ כולל למלות 60/5 כולל 4 מוטות פרופיל צינור קוטר 60 כולל אוזניים בפרגולה ואוזן מקובעת לקיר חזית ראשית מערכת מגלוונת + צבע יסוד צלסטו + אמרייט גוון אפור על פי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
19.10.0011	פרגולה מלבנית באורך 5.7מ' ברוחב 3מ' פרופיל C פח מכופף 6 מ"מ 120/5 מ"מ כולל חלוקה לשדות של 1מ' פרופיל שטוח 80/5 מ"מ כולל למלות 60/5 כולל 4 מוטות פרופיל צינור קוטר 60 כולל אוזניים בפרגולה ואוזן מקובעת לקיר חזית ראשית מערכת מגלוונת + צבע יסוד צלסטו + אמרייט גוון אפור על פי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
19.10.0012	פרגולה טרפזית באורך 1.8מ' ברוחב 1.2מ' פרופיל C פח מכופף 6 מ"מ 120/5 מ"מ כולל חלוקה לשדות של 0.6מ' פרופיל שטוח 80/5 מ"מ כולל למלות 60/5 כולל 2 מוטות פרופיל צינור קוטר 40 כולל אוזניים בפרגולה ואוזן מקובעת לקיר חזית ראשית מערכת מגלוונת + צבע יסוד צלסטו + אמרייט גוון אפור על פי בחירת האדריכל	יח'	2.00		
19.10.0050	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים לרבות וגילוון	טון	3.00		
	סה"כ 19.10 פרק 19.10				
	סה"כ 19 מסגרות חרש				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 20 נגרות חרש</u>				
	<u>תת פרק 20.10 פרק 22.10</u>				
	הערה: מחיצות בטון טרום - ראה פרק 03 - מוצרי בטון טרום				
	סה"כ 20.10 פרק 22.10				
	<u>תת פרק 20.11 פרק 22.11</u>				
20.11.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולבן , הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1460.00		
20.11.0040	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)עם גמר אריג פיברגלס SCANDATEX 6399	מ"ר	1465.00		
20.11.0050	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	350.00		
20.11.0070	תוספת מחיר למחיצות גבס חד-קרומיות עבור ביצוע מחיצות גבס בקשת	מ"ר	60.00		
20.11.0090	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1465.00		
20.11.0100	תוספת מחיר למחיצות גבס קרומיות עבור משקוף עוור מניצב פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, לפתח במידות 80/200 ס"מ	יח'	50.00		
20.11.0110	תוספת מחיר למחיצות גבס קרומיות, עבור פינות מגן חיצוניות ממתכת באורך של 3 מ'	יח'	30.00		
20.11.0120	תוספת מחיר למחיצות שאינן גבס עבור גמר אריג פיברגלס SCANDATEX 6399 בהמשך לקבלת מישור אחיד עם מחיצות גבס מתחברות	יח'	150.00		
	סה"כ 20.11 פרק 22.11				

14/04/2016
דף מס': 082

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 20.21 פרק 22.21</u>				
20.21.0060	תקרה אקוסטית תקרת תותב מסוג "אקופון E FOCUS תוצרת שבדיה, דור Generation 2rd 2" מלוחות מינרליים מודולריים N.R.C. 0.55 . גודל לוח משתנה מודולארית ס"מ, , עובי האריחים 20 מ"מ, ?w= 0.95 . המחירכולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לב	מ"ר	220.00		
	סה"כ 20.21 פרק 22.21				
	<u>תת פרק 20.22 פרק 22.22</u>				
20.22.0030	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40 - 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ מחוררים או לא מחוררים,"מסוג INTERRA ASPEN CLIP_IN יהודה או שוו"ע לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') , עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	180.00		
20.22.0040	תקרה אקוסטית מפח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים או לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובהעד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	140.00		
20.22.0060	תקרת מגשי פח מגולוון מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, מסוג דרופ-אין חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ. INTEGRAMICROLUXE MICROPERPORATED חצי שקועה המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	385.00		
	סה"כ 20.22 פרק 22.22				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 20.23 פרק 22.23</u>				
20.23.0010	חיפוי קירות אקוסטיים ומעוצבים מסוג "PREAAMFONO_ יהודה" OAK_PARGI 1502או שוו"ע חזית מלמין דמוי עץ מערכת חירוץ בולע או מחזיר אקוסטי כולל מרחב אקוסטי שכבה אקוסטית קומפל סרגלי התקנה סמויה גוון באישור האדריכל	מ"ר	450.00		
20.23.0050	תקרה אקוסטית מלוחות פיברגלס דגם "MASTER_B" יהודה או ש"ע 85-90 N.R.C צמוד תקרה עשויה מיחידות מלבניות במידות 60/120 . עובי לוח 16 מ"מ . קיבוע בהדבקה לתחתית תקרה יצוקה גוון אפור-גרפיט סגירת מרווחי תקרה אודטוריום הנחה בהדבקה לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	120.00		
	סה"כ 20.23 פרק 22.23				
	<u>תת פרק 20.24 פרק 22.24</u>				
20.24.0010	תקרה אקוסטית תקרות רצועות גמישות גל חזית מלמין דמוי עץ על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת (בגובה משתנה')FLEXO-PREAAMFONOיהודה עם שכבת בידוד אינטראלי במוצר "2, עם פרופילי גמר "U" מ-P.V.C ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	95.00		
20.24.0030	תקרה אקוסטית תקרות פריקות מלמין דמוי עץ חצי שקוע על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת יהודה עם פרופילי גמר "U" ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	35.00		
	סה"כ 20.24 פרק 22.24				
	<u>תת פרק 20.25 פרק 22.25</u>				
20.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 1.25 ס"מ, קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') ושפכטל	מ"ר	50.00		
20.25.0011	תוספת לתקרות גבס עבור ביצוע שפכטל מלא 3 שכבות והכנה לצבע	מ"ר			
	להעברה בתת פרק 01.20.25				

14/04/2016

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
דף מס': 084
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
20.25.0070	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	3.00		
20.25.0080	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00		
	סה"כ 20.25 פרק 22.25				
	<u>תת פרק 20.26 פרק 22.26</u>				
20.26.0010	סגירה אנכית (סינר) מגבס בגובה משתנה, במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 2.0 מ') ושפכטל	מטר	70.00		
20.26.0020	סגירה אופקית ואנכית מגבס, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ ועד 1.00 מ', בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') ושפכטל (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	350.00		
20.26.0100	סגירה מגבס בחתך "ר" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית, לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	100.00		
	סה"כ 20.26 פרק 22.26				
	<u>תת פרק 20.27 פרק 22.27</u>				
20.27.0020	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלב)	מ"ר	1000.00		
	סה"כ 20.27 פרק 22.27				
	<u>תת פרק 20.28 פרק 22.28</u>				
20.28.0010	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור פרופיל "Z" מאלומיניום	מטר	400.00		
20.28.0020	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור כבלי פלדה לפי דרישות הג"א	מ"ר	200.00		
	סה"כ 20.28 פרק 22.28				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 20.33 פרק 22.33</u>				
20.33.0010	רצפות צפות מאריחי קלציום סולפט עם ציפוי פח תחתון, גובה הרצפה עד 50 ס"מ, לרבות קושרות וציפוי פורמיקה HPL בעובי 1.5 מ"מ. מידות האריח 600/600/34-36 מ"מ.(המחיר אינו כולל מדרגות, רמפות וכד')	מ"ר	190.00		
	סה"כ 20.33 פרק 22.33				
	<u>תת פרק 20.34 פרק 22.34</u>				
20.34.0010	תוספת מחיר לרצפות צפות עבור אריח מחורר מפלדה, גמר זהה לרצפה, במידות "24/"24	יח'	10.00		
20.34.0020	משאבה לשליפת פלטות (ע"י ואקום)	יח'	2.00		
20.34.0050	ביצוע פתח ברצפה צפה למעבר כבלים בכל המידות (הביצוע בזמן הרכבת הרצפות)	יח'	20.00		
	סה"כ 20.34 פרק 22.34				
	<u>תת פרק 20.98 פרק 22.98</u> הערות כלליות 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן האלמנטים המתועשים שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכוללהיקף העבודה. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	להעברה בתת פרק 01.20.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. עלויות חומרים לעבודות רכיבים מתועשים בבנין - ראה חלק ב' פרק 93. 4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן האלמנטים המתועשים.				
	סה"כ 20.98 פרק 22.98				
	סה"כ 20 נגרות חרש				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</u>				
	<u>תת פרק 22.10 פרק 22.10</u>				
	הערה: מחיצות בטון טרום - ראה פרק 03 - מוצרי בטון טרום				
	סה"כ 22.10 פרק 22.10				
	<u>תת פרק 22.11 פרק 22.11</u>				
22.11.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולבן , הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1460.00		
22.11.0040	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)עם גמר אריג פיברגלס SCANDATEX 6399	מ"ר	1465.00		
22.11.0050	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) בצד אחד במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	350.00		
22.11.0070	תוספת מחיר למחיצות גבס חד-קרומיות עבור ביצוע מחיצות גבס בקשת	מ"ר	60.00		
22.11.0090	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1465.00		
22.11.0100	תוספת מחיר למחיצות גבס קרומיות עבור משקוף עוור מניצב פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, לפתח במידות 80/200 ס"מ	יח'	50.00		
	להעברה בתת פרק 01.22.11				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.11.0110	תוספת מחיר למחיצות גבס קרומיות, עבור פינות מגן חיצוניות ממתכת באורך של 3 מ'	יח'	30.00		
22.11.0120	תוספת מחיר למחיצות שאינן גבס עבור גמר אריג פיברגלס SCANDATEX 6399 בהמשך לקבלת מישור אחיד עם מחיצות גבס מתחברות	יח'	150.00		
	סה"כ 22.11 פרק 22.11				
	<u>תת פרק 22.21 פרק 22.21</u>				
22.21.0060	תקרה אקוסטית תקרת תותב מסוג "אקופון E FOCUS תוצרת שבדיה, דור Generation 2rd 2" מלוחות מינרליים מודולריים N.R.C. 0.55 . גודל לוח משתנה מודולארית ס"מ, , עובי האריחים 20 מ"מ, ?w= 0.95 . המחירכולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לב	מ"ר	220.00		
	סה"כ 22.21 פרק 22.21				
	<u>תת פרק 22.22 פרק 22.22</u>				
22.22.0030	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40 - 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ מחוררים או לא מחוררים,"מסוג INTERRA ASPEN CLIP_IN יהודה או שוו"ע לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') , עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	180.00		
22.22.0040	תקרה אקוסטית מפח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים או לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובהעד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	140.00		
	להעברה בתת פרק 01.22.22				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.22.0060	תקרת מגשי פח מגולוון מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, מסוג דרופ-אין חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ. INTEGRAMICROLUXE MICROPERPORATED חצי שקועה המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	385.00		
	סה"כ 22.22 פרק 22.22				
	<u>תת פרק 22.23 פרק 22.23</u>				
22.23.0010	חיפוי קירות אקוסטיים ומעוצבים מסוג "OAK_PARGI _PREAAMFONO" יהודה 1502או שוו"ע חזית מלמין דמוי עץ מערכת חירוץ בולע או מחזיר אקוסטי כולל מרחב אקוסטי שכבה אקוסטית קומפל סרגלי התקנה סמויה גוון באישור האדריכל	מ"ר	450.00		
22.23.0050	תקרה אקוסטית מלוחות פיברגלס דגם "MASTER_B" יהודה או ש"ע 85-90 N.R.C צמוד תקרה עשויה מיחידות מלבניות במידות 60/120 . עובי לוח 16 מ"מ . קיבוע בהדבקה לתחתית תקרה יצוקה גוון אפור-גרפיט סגירת מרווחי תקרה אודטוריום הנחה בהדבקה לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	120.00		
	סה"כ 22.23 פרק 22.23				
	<u>תת פרק 22.24 פרק 22.24</u>				
22.24.0010	תקרה אקוסטית תקרות רצועות גמישות גל חזית מלמין דמוי עץ על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת (בגובה משתנה')FLEXO-PREAAMFONOיהודה עם שכבת בידוד אינטראלי במוצר "2, עם פרופילי גמר "U" מ-P.V.C ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	95.00		
	להעברה בתת פרק 01.22.24				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.24.0030	תקרה אקוסטית תקרות פריקות מלמין דמוי עץ חצי שקוע על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת יהודה עם פרופילי גמר "U" ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	35.00		
	סה"כ 22.24 פרק 22.24				
	<u>תת פרק 22.25 פרק 22.25</u>				
22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 1.25 ס"מ, קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') ושפכטל	מ"ר	50.00		
22.25.0011	תוספת לתקרות גבס עבור ביצוע שפכטל מלא 3 שכבות והכנה לצבע	מ"ר			
22.25.0070	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	3.00		
22.25.0080	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00		
	סה"כ 22.25 פרק 22.25				
	<u>תת פרק 22.26 פרק 22.26</u>				
22.26.0010	סגירה אנכית (סינר) מגבס בגובה משתנה, במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 2.0 מ') ושפכטל	מטר	70.00		
22.26.0020	סגירה אופקית ואנכית מגבס, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ ועד 1.00 מ', בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') ושפכטל (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	350.00		
	להעברה בתת פרק 01.22.26				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.26.0100	סגירה מגבס בחתך "ר" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית, לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, בפריסה ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	100.00		
	סה"כ 22.26 פרק 22.26				
	<u>תת פרק 22.27 פרק 22.27</u>				
22.27.0020	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלב)	מ"ר			
	סה"כ 22.27 פרק 22.27				
	<u>תת פרק 22.28 פרק 22.28</u>				
22.28.0010	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור פרופיל "Z" מאלומיניום	מטר	400.00		
22.28.0020	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור כבלי פלדה לפי דרישות הג"א	מ"ר	200.00		
	סה"כ 22.28 פרק 22.28				
	<u>תת פרק 22.33 פרק 22.33</u>				
22.33.0010	רצפות צפות מאריחי קלציום סולפט עם ציפוי פח תחתון, גובה הרצפה עד 50 ס"מ, לרבות קושרות וציפוי פורמיקה HPL בעובי 1.5 מ"מ. מידות האריח 600/600/34-36 מ"מ.(המחיר אינו כולל מדרגות, רמפות וכד')	מ"ר	190.00		
	סה"כ 22.33 פרק 22.33				
	<u>תת פרק 22.34 פרק 22.34</u>				
22.34.0010	תוספת מחיר לרצפות צפות עבור אריח מחורר מפלדה, גמר זהה לרצפה, במידות "24/"24	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 01.22.34				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.34.0020	משאבה לשליפת פלטות (ע"י ואקום)	יח'	2.00		
22.34.0050	ביצוע פתח ברצפה צפה למעבר כבלים בכל המידות (הביצוע בזמן הרכבת הרצפות)	יח'	20.00		
	סה"כ 22.34 פרק 22.34				
	<u>תת פרק 22.98 פרק 22.98</u>				
	הערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן האלמנטים המתועשים שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכוללהיקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. עלויות חומרים לעבודות רכיבים מתועשים בבנין - ראה חלק ב' פרק 93.				
	להעברה בתת פרק 01.22.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה 4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן האלמנטים המתועשים.				
	סה"כ 22.98 פרק 22.98				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 24 הריסה</u>				
	<u>תת פרק 24.01 הריסת מבנים קיימים</u>				
24.01.0010	הריסת תחנת כיבוי אש קיימת כוללת סככות, מקלט קיים, כולל פינוי והטמנה. יש לקחת בחשבון פינוי והריסה של יסודות מבנה קיימים.	קומפ'	1.00		
24.01.0020	הריסת אספלט, אבני שפה וכל מה שנמצא בשטח כולל פינוי והטמנה.	קומפ'	1.00		
24.01.0030	הריסת שערים, גדרות, סככות	קומפ'	1.00		
24.01.0040	הריסת צלעות גדר קיימות לאחר יציקת גדר חדשה לפי פרטים ותוכניות	קומפ'	1.00		
24.01.0050	הריסת אסבסט ופינויו	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24.01 הריסת מבנים קיימים				
	סה"כ 24 הריסה				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 27 נגישות</u>				
	<u>תת פרק 27.10 פרק 27.10</u>				
27.10.0300	סף אלומיניום קטום לגישור על מדרגה עד 2 ס"מ בקיטום 50% (1:2)	מטר	5.00		
27.10.0320	סף משופע מדורג מפח פלדה 2 מ"מ מכופף עד 5 ס"מ גובה	מטר	5.00		
27.10.0330	רכיב הגנה פלב"מ קוטר 11/2" עם רגליים מרותכות כל 2 מ'	מטר	20.00		
	סה"כ 27.10 פרק 27.10				
	<u>תת פרק 27.20 פרק 27.20</u>				
27.20.0040	ריצוף באריחי בטון לחץ עם גבשושיות במידות 20/20 ס"מ	מ"ר	6.00		
27.20.0410	אבני שפה שיפועיות מיוחדות מורכבות בהנמכת מדרכה למעבר נכים, בשיפוע רוחבי של 10% בשיפוע אורכי של 8-5% ובקיטום 50% (1:2), צבעוניות	מטר	6.00		
	סה"כ 27.20 פרק 27.20				
	<u>תת פרק 27.30 פרק 27.30</u>				
27.30.0010	פס גרעיני קשיח "אנטי סליפ" נגד החלקה ברוחב 4 ס"מ מודבק על קצות שלחי מדרגות בגוון ניגודי (לבן שחור)	מטר	180.00		
	סה"כ 27.30 פרק 27.30				
	<u>תת פרק 27.40 פרק 27.40</u>				
27.40.0110	אסלת חרס תלויה ארוכה (75 ס"מ) בצבע לבן עם מיכל הדחה סמוי בקיר בגובה 42 ס"מ	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.27.40				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
27.40.0200	מכסה ארגונומי מגביה לאסלה בגובה 8 ס"מ מפולימר בלתי שביר עם ציר אחורי מפלב"מ בעל שני תפסים, תו תקן גרמני	יח'	3.00		
27.40.0300	מושב רחצה מתקפל במידות 40/40 ס"מ עם תו תקן	יח'	1.00		
27.40.0400	צינור מתכת גמיש, עם ראש משטף יד בעל וסת הפעלה, מורכב ליד האסלה, 1.5 מ"א/יח'	יח'	3.00		
27.40.0420	סוללה למים קרים וחמים להתקנה בעמידה, עם ידית מרפק, פיה קצרה	יח'	3.00		
27.40.0500	מאחז יד קבוע בצורת L בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, מכרום-ניקל, מפלב"מ או פלסטיק, לפי תקן ישראלי 1918	יח'	3.00		
27.40.0520	מאחז יד מתרומם לשרותי נכים, עם אישור בדיקת מעבדת מכון התקנים, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ, אלומיניום צבוע או פלסטיק, 22 ניוטון כוח הרמה לפי תקן ישראלי 1918	יח'	3.00		
27.40.0550	מאחז יד מאלומיניום מצופה בקוטר 30 מ"מ,ברוחב 60 ס"מ, לפי תקן ישראלי 1918 להתקנה משני צדי כנף דלת תא שרותי נכים	יח'	6.00		
27.40.0600	מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ)	מ"ר	3.00		
27.40.0710	זוג ווי תליה בדלת תא שרותי נכים ממתכת	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.27.40				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
27.40.0800	מעצור רצפה מפליז לדלת שרותי נכים	יח'	3.00		
	סה"כ 27.40 פרק 27.40				
	<u>תת פרק 27.50 פרק 27.50</u>				
27.50.0020	מאחז יד יחיד מפלב"מ בקוטר 30-40 מ"מ מותקן בגובה 85-95 ס"מ מהרצפה לרבות צינור קוטר 36 מ"מ לעיגון בקרקע כל 180 ס"מ	מטר	20.00		
27.50.0040	מאחז יד לאורך מדרגות מצינור פלב"מ בקוטר 30-40 מ"מ	מטר	6.00		
	סה"כ 27.50 פרק 27.50				
	<u>תת פרק 27.60 פרק 27.60</u>				
27.60.0020	סימון מסגרת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע כחול, במידות 90/90 ס"מ	יח'	3.00		
27.60.0040	צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצבע כבישים לבן. המחיר למ"א מעבר	מטר	10.00		
27.60.0050	תוספת לנ"ל עבור צבע צהוב או כחול	מטר	10.00		
27.60.0110	שלט הכוונה בגודל 30/20 ס"מ רקע השלט כחול והאותיות בצבע צהוב. גודל האות 18 מ"מ לפחות	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.27.60				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
27.60.0130	שלט שרותי נכים מיצקת אלומיניום בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שרותי נכים	יח'	3.00		
27.60.0410	שלט תמרור ג/ 43 תקני H.I בחניית נכים עם סמל נכים בינלאומי לרבות עמוד מעוגן ומבוטן	יח'	3.00		
	סה"כ 27.60 פרק 27.60				
	<u>תת פרק 27.70 פרק 27.70</u>				
27.70.0010	לוח מואר עם לחצני זימון למעלית מחוץ לתא עם ספרות קומה בולטות על הלחצן וספרות בכתב ברייל לצידו	יח'	2.00		
27.70.0020	לוח לחיצים בתוך תא המעלית עם לחצני כפתור מוארים בקוטר 22 מ"מ בעלי שטח פנים שקוע ועליהם ספרות בולטות לקומות ולידו ספרות הקומה בכתב ברייל	יח'	2.00		
27.70.0030	מערכת קריאה קולית במעלית לכל קומה לרבות פנל הפעלה ובו לחיצים	יח'	2.00		
27.70.0100	מאחז יד בקוטר 32 מ"מ למעלית נכים בשלושת צדי התא	מטר	2.00		
27.70.0110	מאחז יד במידות 15/75 מ"מ למעלית נכים בשלושת צדי התא	מטר	2.00		
27.70.0500	אזניות למערכת שמע ללקויי שמיעה	יח'	2.00		
	סה"כ 27.70 פרק 27.70				

14/04/2016
דף מס': 099

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 27.98 פרק 27.98</u> הערות כלליות 1. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שלהבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. סידורי הנגישות לנכים כפופים לנאמר בחוק תכנון ובניה פרק ה' 1 ותקנות תכנון ובניה פרק ח' תש"ל 1970. 4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 27.98 פרק 27.98				
	סה"כ 27 נגישות				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 30 אביזרים</u>				
	<u>תת פרק 30.10 פרק 30.10</u>				
30.10.0030	מחזיק נייר מפואר	יח'	10.00		
30.10.0100	קולב בודד	יח'	18.00		
30.10.0120	קולב רביעיה	יח'	4.00		
30.10.0200	טבעת למגבת	יח'	3.00		
30.10.0220	מוט למגבת 30 ס"מ	יח'	3.00		
30.10.0240	מוט למגבת 60 ס"מ	יח'			
30.10.0260	תלי דו זרועי 45 ס"מ	יח'			
30.10.0400	מדף זכוכית רוחב 50 ס"מ	יח'	4.00		
30.10.0600	סבוניה רשת	יח'	5.00		
30.10.0800	משאבת סבון תלויה	יח'	10.00		
30.10.0900	מברשת אסלה תלויה	יח'	20.00		
30.10.1020	מראה מרובעת קריסטאלית מודבקת בשקע בין אריחים 220X125 ס"מ בעוני לפחות 8מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.30.10				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.10.1030	מראה מרובעת קריסטאלית מודבקת בשקע בין אריחים 130X125 ס"מ בעוני לפחות 8מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	1.00		
30.10.1040	מראה מרובעת קריסטאלית מודבקת בשקע בין אריחים 60X125 ס"מ בעוני לפחות 8מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	6.00		
	סה"כ 30.10 פרק 30.10				
	<u>תת פרק 30.22 פרק 30.22</u>				
30.22.0020	מושב אולם הרצאות מתקפל כולל פריק לנכים Irwin Seating Comp. USAאו שווה ערך	יח'	129.00		
30.22.0100	מסך חלוקה אקוסטי במידות 19/7.5 מ' לחלוקת שטח האולם לקטעים, לרבות הרמה לתקרה ע"י מנגנון חשמלי וכולל כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי	קומפ'			
	סה"כ 30.22 פרק 30.22				
	<u>תת פרק 30.98 פרק 30.98</u>				
	הערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן הריהוט והציוד שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל שיקף העבודה.				
	להעברה בתת פרק 01.30.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 30 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. עלויות לארונות מטבח - ראה תת פרק 06.020. 4.עלויות אביזרים - ראה חלק ב' פרק 90. 5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן הריהוט והציוד.				
	סה"כ 30.98 פרק 30.98				
	סה"כ 30 אביזרים				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 34 מערכת כיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)</u>				
34.01.0010	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיול 40 בלי תפר בקוטר "1 להתקנה גלויה או סמויה מחוברים בהברגה כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	100.00		
34.01.0020	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיול 10 עם תפר בקוטר "11/2 להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	500.00		
34.01.0030	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיול 10 עם תפר בקוטר "2 להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	100.00		
34.01.0040	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיול 10 עם תפר בקוטר "3 להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	80.00		
34.01.0050	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיול 10 עם תפר בקוטר "4 להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	50.00		
34.01.0060	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג UPRIGHT\STANDART PENDENT גימור פליז נחיר "1/2 K=5.6 NPT טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	23.00		
	להעברה בתת פרק 01.34.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0080	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE PENDENT גימור כרום ניקל עם רוזטה כרום 2 חלקים, נחיר K=5.6 NPT 1/2" , מפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	177.00		
34.01.0090	התקנת מתז (ספרינקלר) בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה, כולל ניפל. אורך הצינור עד 1.0 מ' כולל אביזרים ללא מחיר המתז.	יח'	177.00		
34.01.0100	הספקה והתקנה של צנור גמיש מסוג RAPIDDROP להתקנה ספרינקלר בתיקרה.	יח'	177.00		
34.01.0110	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג UPRIGHT QUICK RESPONSE להתקנה בתוך תקרה מונמכת באורך תעלות חשמל גימור פליז נחיר K=5.6 NPT 1/2" טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	30.00		
34.01.0120	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג SIDE WALL QUICK RESPONSE גימור כרום ניקל נחיר K=5.6 NTP 1/2" טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת TRALCEN או שווה ערך	יח'	2.00		
34.01.0140	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UF/LM (TEST AND DRAIN) בקוטר "11/2.	יח'	5.00		
34.01.0150	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UF/LM (TEST AND DRAIN) בקוטר "2.	יח'	1.00		
34.01.0160	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (FLOW SWITCH) UL/FM מותקן על הצנרת בקוטר "3 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שווה ערך.	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 01.34.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0170	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (FLOW SWITCH) UL/FM מותקן על הצנרת בקוטר "4 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שווה ערך.	יח'	1.00		
34.01.0180	ביצוע קידוח בקיר מקלט בקוטר 32 מ"מ למעבר צינור בקוטר "1 כולל איטום ע"י מחבר BST-RR70.	יח'	1.00		
34.01.0190	הספקה והתקנה של ברז כדורי בקוטר "1 לניתוק קו ספרינקלרים בכניסה למקלט.	יח'	2.00		
34.01.0191	ביצוע קידוח בקיר מקלט בקוטר 100 מ"מ למעבר צינור בקוטר "1 כולל איטום ע"י מחבר BST-RR70.	יח'	1.00		
34.01.0192	הספקה והתקנה של ברז UL.FM בקוטר "3 לניתוק קו ספרינקלרים בכניסה למקלט.	יח'	2.00		
34.01.0200	הספקה והתקנה של ארון ל-24 ספרינקלרים רזרבה.	קומפ'	1.00		
34.01.0210	הספקה והתקנה של ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר "4 הכולל תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או שווה ערך	יח'	1.00		
34.01.0220	הספקה והתקנה של מגוף פרפר בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים ל-16 אטמוספירות.	יח'	1.00		
34.01.0230	הספקה והתקנה של שסתום הסנקה " 2X3 כול אל חוזר.	יח'	1.00		
34.01.0240	הספקה והתקנה של צנור מים להסנקה של מערכת ספרינקלרים מצנרת פלדה עם עטיפה חיצונית של פוליאטילן דוגמת APC-GAL או שווה ערך מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר צנור "4X5/32" כולל אביזרים.	מטר	20.00		
	סה"כ 34.01 מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 34.02 מערכת גלוי וכבוי אש.</u>				
	**********				
	* 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE.				
	**********				
	* המחיר כולל הכנת תוכניות חיווט מפורטות כולל חישובים למערכות כיבוי בלוחות לפי נפחים וכו' לפני תחילת ביצוע העבודה.				
	**********				
34.02.0030	לוח בקרה (מרכזיה) ממוענת ל- 99 כתובות (תקן 1220/UL כנדרש) הרכזת מיועדת להפעלות וגילויים כמצויין בתוכניות במפרט ועפ"י הנחיות הפיקוח, כולל מצברים יבשים נטענים 72AH מטען, נוריות, LED כנדרש הכל קומפלט התקנה חיווט והפעלה.	יח'	2.00		
34.02.0040	פנל בקרה משני המתפקד כיחידה עצמאית ומקושר לרכזת הראשית	קומפ'	2.00		
34.02.0050	גלאי עשן אנלוגי מסוג יונזציה - ASD	יח'	250.00		
34.02.0060	צופר פנימי 85DB כולל קופסא נושא אישור תקן UL ומת"י כולל אפשרות כיול הצליל, כולל כבל דו גידי מסוכך מפותל (2X1) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	12.00		
34.02.0070	צופר חיצוני כולל נצנץ.	יח'	2.00		
34.02.0080	לחצן אזעקת אש מכותב מתכתי עם ניפוץ בצבע אדום כולל שילוט "הפעלה קולית" עם נורית סימון הפעלה אינטגרלית, כבל דו גידי מסוכך מפותל, (2X0.8) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	30.00		
	להעברה בתת פרק 01.34.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0090	כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטי, בארונות חשמל.	יח'	10.00		
34.02.0100	מערכת כיבוי אוטומטי בללוחות, כולל מיכל, ידית FM200-חשמל 3 ק"ג הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז וכל האביזרים הדרושים	יח'	10.00		
34.02.0110	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי.(גילוי + כיבוי)	קומפ'	1.00		
34.02.0120	חייגן אוטומטי מתוכנת כולל מסר קולי מוקלט וחיוג ל-4 מספרים מתוכנתים מראש. החייגן יחובר למערכות גילוי אש וגילוי פריצה, המחיר כולל אנטנת אליפלקס, כבל כנידרש, מוט התקנה "1.5 באורך כנידרש, התקנה קומפ'.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 34.02 מערכת גלוי וכבוי אש.				
	<u>תת פרק 34.03 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן</u>				
	**********				
	1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.				
	********** ** ***				
34.03.0020	יחידת פיקוד ובקרה (רכזת) המפקדת על 12 מנועים לפחות , הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות פתיחה לפחות , מנגנון בקרה לטעינת הסוללות. סוללות לוח תוצרת RWA FERRALUX GERMANY לפי תקן DIN18232 ותקן EN 12101 או שווה ערך מאושר . מותקן ומחובר קומפלט(המחיר כולל חיווט בכבל 0.5*8 וכן חיבור המערכת לרכזת גילוי אש).	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.34.03				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.03.0021	יחידת פיקוד ובקרה (רכזת) המפקדת על 4 מנועים לפחות , הכוללת מטען ומצברים למשך 72 שעות פתיחה לפחות , מנגנון בקרה לטעינת הסוללות. סוללות לוח תוצרת RWA FERRALUX GERMANY לפי תקן DIN18232 ותקן EN 12101 או שווה ערך מאושר . מותקן ומחובר קומפלט(המחיר כולל חיווט בכבל 0.5*8 וכן חיבור המערכת לרכזת גילוי אש).	קומפ'	1.00		
34.03.0030	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24 וולט DC לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים, מדגם SINTESI 380 מ"מ , זמן פתיחה עד 40 שניות מקסימום לפי תקן DIN 18232 תוצרת חברת UCS או שווה ערך מאושר . מותקן ומחובר קומפלט.	יח'	24.00		
34.03.0040	לחצן חירום (לוח סינופטי) תוצרת RWA FERRALUX GERMANY או שווה ערך מאושר . מותקן ומחובר קומפלט.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 34.03 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן				
	סה"כ 34 מערכת כיבוי אש				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 35 מערכות מנ"מ (כריזה,פריצה,)</u>				
	<u>תת פרק 35.01 מערכת פריצה</u>				
	*** 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי תקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל הכנת תוכניות לביצוע לאישור המתכנן.**********				
35.01.0020	רכזת אזעקה ממוחשבת עם יכולת חיבור של עד 32 אזורי גילוי ברמת האזור הבודד מסוג NAPCO או PIMA או ROKONET או ש"ע, כולל ספק כח וסוללות גיבוי עם אפשרות חיבור משדר אלחוטי - מאושרת ע"י היועץ.	יח'	2.00		
35.01.0030	גלאי נפח אקטיבי	יח'	30.00		
35.01.0040	מגנט H.D	יח'	12.00		
35.01.0050	צופר חיצוני כולל נצנץ	יח'	2.00		
35.01.0060	צופר פנימי	יח'	8.00		
35.01.0070	לוח מקשים כולל תצוגת LCD להתקנה בכניסה - כותב עברית.	יח'	2.00		
35.01.0080	מערכת חייגן אוטומטי עם סריקה ל - 2 הודעות מוקלטות לפחות כולל חיבור לרכזת ולקו הטלפון בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
35.01.0090	חיווט מלא ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל טרמפוליסטי 6 גידים כל גיד בנוי ממוליכים שזורים,קוטר כל גיד 0.5 ממ"ר לפחות, כולל אספקת תוכניות AS MADE, ספרות הפעלה ואחריות לכל המערכת למשך שנה.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 35.01 מערכת פריצה				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 35.02 מערכת כריזה</u>				
	הערות: ההציוד מתוצרת "רמטל" או שווה ערך ברמת הגימור והביצועים.כל מרכיבי המערכת יהיו לפי דרישות מפרט 160 של משטרת ישראל.כל מרכיבי המערכת יהיו בעלי תו תקן אירופאי EN54-16 ובכפוף לדרישות כיבוי אש.המערכת תבוצע בהתאם לת"י 1220 על כל חלקיו.כל העבודה תבוצע בהתאם לת"י 1220 על כל חלקיו.				
35.02.0020	קופסאות תהודה מתואמות למידות רמקולי התקרה להתקנת הרמקולים על קירות / בתקרה.	יח'	15.00		
35.02.0030	רמקול שופר בהספק 30W כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כולל אביזרי התקנה	יח'	2.00		
35.02.0040	רמקול תקרה "6W ,6-8 כולל גריל מתכתי ושנאי קו	יח'	50.00		
35.02.0050	מגבר הספק נושא תו תקן EN54-16 בהספק מינימאלי 240W RMS בעל ממשק תקשורת, עם הגנות: קצר, נתק ועומס יתר. להתקנה במסד "19 כמתואר במפרט טכני.	יח'	3.00		
35.02.0060	מערכת לגיבוי מתח הרשת כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
35.02.0070	עמדת כריזה כללית לחירום כולל מיקרופון כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
35.02.0080	עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית לאיזורים ולחצני הודעות חירום כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00		
35.02.0090	מסד כריזה מתכתי "19 20U כולל: מאמ"ת AC/DC מוניטור בקרה,פסי שקעים,דלתות ודפנות פריקות להתקנת כל אביזרי המערכת המפורט במפרט הטכני	קומפ'	2.00		
35.02.0100	חיווט מושלם של מערך ההפצה מהמרכזיה ועד לרמקולים כולל כל הכבלים הדרושים כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.35.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.02.0110	מרכז מערכת נושא תו תקן EN54-16 כמתואר במפרט לרבות כל בקרות המערכת ודיווח תקלה.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 35.02 מערכת כריזה				
	סה"כ 35 מערכות מנ"מ (כריזה,פריצה,)				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 40 פיתוח</u>				
	<u>תת פרק 40.06 פרק 40.6</u>				
40.06.0004	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר	20.00		
40.06.0225	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	220.00		
	סה"כ 40.06 פרק 40.6				
	<u>תת פרק 40.10 פרק 40.10</u>				
	ה ע ר ה: ראה פירוט הסעיפים בפרק 01 - עב' עפר				
	סה"כ 40.10 פרק 40.10				
	<u>תת פרק 40.20 פרק 40.20</u>				
	ה ע ר ה: ראה פירוט הסעיפים בפרק 01 - עב' עפר				
	סה"כ 40.20 פרק 40.20				
	<u>תת פרק 40.30 פרק 40.30</u>				
	ה ע ר ה: ראה פירוט הסעיפים בפרק 01 - עב' עפר או בפרק 51 - סלילת כבישים ורחבות				
	סה"כ 40.30 פרק 40.30				
	<u>תת פרק 40.40 פרק 40.40</u>				
	ה ע ר ה: ראה פירוט הסעיפים בפרק 51 -סלילת כבישים ורחבות				
	סה"כ 40.40 פרק 40.40				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 40.52 פרק 40.52</u>				
40.52.0060	חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ	מטר	40.00		
	סה"כ 40.52 פרק 40.52				
	<u>תת פרק 40.53 פרק 40.53</u>				
	הערות1:. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית ומצע בעובי 15 ס"מ, שימדדו בנפרד.2. סעיפי הריצופים בגוון עם צבע אינם כוללים צבע לבן. 3.סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080				
40.53.0100	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ גמר אפור דגם "יפו" או ש"ע, עם שכבת חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	20.00		
40.53.0130	ריצוף באבנים משתלבות דגם "אקרסטון סיטי" או ש"ע בעובי 6 ס"מ במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ בגוונים עם שכבת חול 5 ס"מ (לא כולל מצע).	מ"ר	300.00		
40.53.0160	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, בגוון עם צבע	מ"ר	10.00		
	סה"כ 40.53 פרק 40.53				
	<u>תת פרק 40.54 פרק 40.54</u>				
40.54.0060	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	4.00		
40.54.0070	אבן שפה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 15/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון גוון אפור	מטר	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.40.54				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.54.0100	אבן עליה לרכב 40/50 ס"מ לרבות אבנים פינתיות גוון אפור	מטר	16.00		
40.54.0110	אלמנט שוקת לניקוז מרזב 35/10/50 ס"מ גוון אפור	יח'	8.00		
40.54.0210	תיחום גומות לעצים מרובע מ- 4 אבנים טרומיות מידות חוץ 100/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבע	יח'	6.00		
	הערה: סריג אנכי מגן לעצים - ראה סעיף 41.020.0500.				
	סה"כ 40.54 פרק 40.54				
	<u>תת פרק 40.98 פרק 40.98</u>				
	הערות כלליות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכוללשיקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	להעברה בתת פרק 01.40.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. פרקים 01 (עב' עפר), 40 (פתוח האתר), 51 (סלילת כבישים) ב"מאגר מחירים לענף הבניה", משלימים זה את זה בסעיפיהם. 4. עלויות חומרים לעבודות פיתוח - ראה חלק ב' פרקים 81, 82, 98 5. ריהוט גן ומתקני משחקים - ראה פרק 42 - ריהוט חוץ 6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות פיתוח וסלילה.				
	סה"כ 40.98 פרק 40.98				
	סה"כ 40 פיתוח				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 41 גינון</u>				
	<u>תת פרק 41.10 פרק 41.10</u>				
	הערה: ראה פירוט הסעיפים בפרק 01				
	סה"כ 41.10 פרק 41.10				
	<u>תת פרק 41.12 פרק 41.12</u>				
	הערות: 1. מחיר החומר כולל הובלה לכל חלקי הארץ של טוף, חלוקי נחל, קומפוסט ותערובות - ראה בטבלאות בתת פרק 2.98.12. מחירי סעיפים 41.012.0010-41.012.0280 כוללים פיזור ויישור.				
41.12.0170	חלוקי נחל חן, גרנוליט חן, עדי 1-4 בשקים 25 ליטר לרבות הובלה	יח'	10.00		
41.12.0180	תערובת גידול (50% כבול, 25% קומפוסט, 25% חומר אורגני) בשקים 50 ליטר לרבות הובלה	יח'	5.00		
41.12.0190	תערובת מקצועית בשקים (50% כבול, 25% קומפוסט, 25% חומר אורגני), 30 ליטר לרבות הובלה	יח'	15.00		
	הערה: הפרשי הובלה לסעיפים 41.012.0210-0280 לאזורים מחוץ לגוש דן ראה בתת פרק 98.120				
	סה"כ 41.12 פרק 41.12				
	<u>תת פרק 41.20 פרק 41.20</u>				
41.20.0250	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 01.41.20				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.20.0280	העתקת עצי זית בוגרים בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	5.00		
41.20.0300	העתקה של עץ בוגר בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	4.00		
	סה"כ 41.20 פרק 41.20				
	<u>תת פרק 41.40 פרק 41.40</u>				
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת				
41.40.0020	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע בקוטר 1 1/2"	יח'	4.00		
41.40.0220	מסנן רשת בקוטר "1.5 תוצרת עמיעד או ש"ע	יח'	1.00		
41.40.0250	מסנן דיסקיות בקוטר "1/2 1, סופר, 120 מש, ספיקה 10 מק"ש דוגמת "ארקל" או ש"ע	יח'	1.00		
41.40.0320	דוד דישון קומפלט לרבות צינור וחיבורים, נפח 30 ליטר, דוגמת "אודיס" או ש"ע	יח'	1.00		
41.40.0430	ברז דישון "1 "אלחו-ברז + מדכנים" קומפלט, דוגמת דורות או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ 41.40 פרק 41.40				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 41.50 פרק 41.50</u>				
41.50.0150	כבל פיקוד 0.8N2XY מ"מ, 4 גידים מונח חופשי בתעלה	מטר	60.00		
41.50.0280	בקר השקייה גלקון DC-4 בעל צג 4 תחנות מופעל ע"י סוללות דגם 6004 או ש"ע	יח'	1.00		
41.50.0320	ברז DC + סלונואיד לבקר DC-4 גור דו דרכי דגם 3713 או ש"ע, בקוטר "3/4 או "1	יח'	4.00		
41.50.0430	ברז חשמלי 24 וולט AC או ש"ע בקוטר "3/4 או "1	יח'	1.00		
	סה"כ 41.50 פרק 41.50				
	<u>תת פרק 41.70 פרק 41.70</u>				
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 25 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	100.00		
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 25 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מטר	50.00		
41.70.0060	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, בקוטר 25 מ"מ	מטר	100.00		
	להעברה בתת פרק 01.41.70				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.70.0670	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 40 מ"מ קשיח לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	100.00		
	סה"כ 41.70 פרק 41.70				
	<u>תת פרק 41.90 פרק 41.90</u>				
41.90.0010	שוחות בקרה מבטון טרום בקוטר 40 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	2.00		
	סה"כ 41.90 פרק 41.90				
	<u>תת פרק 41.98 פרק 41.98</u>				
	הערות כלליות 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן גינון והשקיה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה)ו .(2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. גודל שתילים - מבוסס על המלצות ועדת השתלנות להגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ונוי				
	להעברה בתת פרק 01.41.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	מהעברה				
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	5. עלויות חומרים לעבודות גינון והשקייה - ראה חלק ב' פרקים 87, 88				
	6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גינון והשקיה.				
	סה"כ 41.98 פרק 41.98				
	סה"כ 41 גינון				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 42 אלמנטי גן</u>				
	<u>תת פרק 42.10 פרק 42.10</u>				
	הערה: אלמנטים לתיחום גומות לעצים - ראה תת פרק 40.054				
42.10.0010	ארגז פרחים מבטון טרום במידות 80/80 ס"מ וגובה 55 ס"מ, גמר אפור	יח'	6.00		
	סה"כ 42.10 פרק 42.10				
	<u>תת פרק 42.20 פרק 42.20</u>				
42.20.0040	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל מעוצב וצבוע ושלבי עץ צבוע	יח'	4.00		
42.20.0060	שולחן פיקניק מלוחות עץ מטופל (אימפרגנציה) לרבות שני ספסלי צד, במידות 75X190 ס"מ	יח'	1.00		
	סה"כ 42.20 פרק 42.20				
	<u>תת פרק 42.41 פרק 42.41</u>				
42.41.0020	אשפתון ריבוע מבטון טרום 83/83/70 ס"מ גמר אפור	יח'	5.00		
	סה"כ 42.41 פרק 42.41				
	<u>תת פרק 42.98 פרק 42.98</u>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי הקבלן המבצע את ריהוט החוץ שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכוללשיקף העבודה.				
	להעברה בתת פרק 01.42.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	מהעברה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.למרות שאין פרק 42 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל המחירים כוללים הרכבת המתקנים ועגונם בקרקע. 4. עלויות חומרים לריהוט חוץ - ראה חלק ב' פרק 98. 5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי הקבלן המבצע את ריהוט החוץ.				
	סה"כ 42.98 פרק 42.98				
	סה"כ 42 אלמנטי גן				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 44 גדרות</u>				
	<u>תת פרק 44.12 פרק 44.12</u>				
44.12.0030	גדר דגם "חנן" או "שיר" או ש"ע בגובה 2.20 מ' עשויה ממוטות ניצבים מגולוונים 25/25/1.5 מ"מ כל 100 מ"מ מרותכים לאוזנים אופקיות 60/40/2 מ"מ, עמודים עשויים מפרופיל מרובע מגולוון 60/60/2.2 מ"מ כל 2.77 מ' ויסודות בטון 40/40/40 ס"מ. הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מטר	130.00		
	סה"כ 44.12 פרק 44.12				
	<u>תת פרק 44.31 פרק 44.31</u>				
44.31.0030	שער פשפש חד כנפי מסגרת מצינור בקוטר "1/4 1 עובי דופן 2.2 מ"מ ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, מגולוון, במידות 145X200 ס"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון בקוטר "2 מבוטנים ליסודות בטון 40X40X40 ס"מ ובריח נעילה או ש"ע. שער הפשפש עשוי נירוסטה 304 פריט 22מרובע ברשימות כולל אינטרקום ממוגן אלקטרו מגנט 500 ק" מים מחזיר שמן DORMA HDאו שוו"ע כולל כבילה חשמלית ותקשורת סמוייה ומבודדת	יח'	2.00		
	סה"כ 44.31 פרק 44.31				
	<u>תת פרק 44.42 פרק 44.42</u>				
44.42.0030	תוספת עבור כל שלט נוסף חד ערוצי	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 01.44.42				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.42.0080	שער נגרר קונזולי- במידות עד 6 מ"ר. שער עם גלגלים הנעים על מסילה המחוברת לרצפה. (ראה סעיף 44.042.0100). השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה. השער, בעל תו תקן, עשוי ממסגרת פלדה מגולוונת צבועה ועליה ציפוי בגימורים של סרגלי .P.V.C. (ניתן לשלב ציפויים אחרים בתוספת מחיר) לרבות מנוע, מנורת אזהרה ועיניים פוטואלינג - קוד" לא כולל קו חשמל על פי פריט 23 רבוע ברשימות מסגרות	יח'	1.00		
44.42.0085	שער נגרר קונזולי- במידות עד 9 מ"ר. שער עם גלגלים הנעים על מסילה המחוברת לרצפה. (ראה סעיף 44.042.0100). השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה. השער, בעל תו תקן, עשוי ממסגרת פלדה מגולוונת צבועה ועליה ציפוי בגימורים של סרגלי .P.V.C. (ניתן לשלב ציפויים אחרים בתוספת מחיר) לרבות מנוע, מנורת אזהרה ועיניים פוטואלינג - קוד" לא כולל קו חשמל על פי פריט 23 רבוע ברשימות מסגרות	יח'	1.00		
44.42.0160	תוספת עבור מנגנון חשמלי (זמזם לאינטרקום) לשער הולכי רגל לא כולל חיווט	יח'	2.00		
44.42.0170	תוספת עבור סוגר דלת הידראולי לשער הולכי רגל	יח'	2.00		
	סה"כ 44.42 פרק 44.42				
	<u>תת פרק 44.98 פרק 44.98</u> הערות כלליות				
	להעברה בתת פרק 01.44.98				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן גדרות ושערים שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניהודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 44 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. הגלוון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם.				
	4. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גדרות ושערים. המחיר לא כולל דרכי גישה ותוואי לגדר.				
	סה"כ 44.98 פרק 44.98				
	סה"כ 44 גדרות				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 51 סלילה</u>				
	<u>תת פרק 51.03 פרק 51.3</u>				
51.03.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות , בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1000.00		
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				
	<u>תת פרק 51.04 פרק 51.4</u>				
51.04.0201	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1900.00		
51.04.0203	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1900.00		
51.04.0303	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ , גודל אגרגט "3/4	מ"ר	1900.00		
51.04.0306	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ , גודל אגרגט "1	מ"ר	1900.00		
	סה"כ 51.04 פרק 51.4				
	<u>תת פרק 51.09 פרק 51.9</u>				
51.09.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	3.00		
51.09.0023	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	250.00		
51.09.0035	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'	2.00		
51.09.0045	צביעת שטחים בצבע כל שהוא	מ"ר	40.00		
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 51.61 פרק 51.61</u>				
51.61.0010	חפירה ו/או חציבה למעבירי מים	מ"ק	150.00		
51.61.0030	חפירה ו/או חציבת תעלות עבור ביוב ניקוז או צינורות מים, בקטעי אספלט, לעומק עד 3.00 מ'	מ"ק	40.00		
	סה"כ 51.61 פרק 51.61				
	<u>תת פרק 51.62 פרק 51.62</u>				
51.62.0010	צינורות ניקוז מבטון לא מזוין ת.י. 27 בקוטר 40 ס"מ לעומק עד 2.00 מ'	מטר	60.00		
51.62.0110	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי בקוטר 200 מ"מ עטוף בד גיאוטכני. לרבות עבודות עפר, מילוי חצץ וכיסוי	מטר	100.00		
	סה"כ 51.62 פרק 51.62				
	<u>תת פרק 51.63 פרק 51.63</u>				
	הערה: המחירים למעבירי המים אינם כוללים את החפירה.				
51.63.0500	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור קוטר 40 ס"מ	מטר	60.00		
51.63.0600	חבור קו ניקוז בקוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים	יח'	1.00		
	סה"כ 51.63 פרק 51.63				
	<u>תת פרק 51.64 פרק 51.64</u>				
51.64.0020	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.8 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 01.51.64				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.64.0100	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת	יח'	1.00		
51.64.0200	תא בקרה וקליטה (תא משולב) בעומק עד 2.0 מ' מס' הרשתות 2 לרבות מכסה ב.ב. 40 טון, קוטר 50 ס"מ	יח'	1.00		
	סה"כ 51.64 פרק 51.64				
	סה"כ 51 סלילה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 57 קוי מים וביוב</u>				
	<u>תת פרק 57.01 הספקת מים</u>				
57.01.0010	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לספרינקלרים עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצורית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "4X5/32 כולל אביזרים	מטר	80.00		
57.01.0011	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לעמדות כיבוי אש עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצורית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "4X5/32 כולל אביזרים	מטר	110.00		
57.01.0012	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לעמדות כיבוי אש עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצורית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "3X5/32 כולל אביזרים	מטר	40.00		
57.01.0013	הספקה והתקנה של קו מים מצינורות פלדה בקוטר "2 עם עטיפה APC בחוץ ובטון מבפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל ביזרים לצינור הנ"ל הנ"ל בקוטר "2 כגון קשתות והסתעפויות.	מטר	100.00		
57.01.0030	הספקה והתקנה של מנוע זרימה חוזרת דגם XL בקוטר "4.	יח'	1.00		
57.01.0040	הספקה והתקנה של מלכודת אבנים כמו מתוצרת ZT דגם 16 בקוטר "4 עם אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
57.01.0050	הספקה והתקנה של מגוף טריז T-4000 כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים בקוטר "4 ל-16 אטמוספרות.	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0060	הספקה והתקנה של משחרר אויר כולל ברז כדורי בקוטר "1.	יח'	1.00		
57.01.0070	הספקה והתקנה של מד מים אוקטב ראשי "4 מתוצרת "ארד" או שווה ערך.	קומפ'	1.00		
57.01.0080	הספקה והתקנה של ברז שריפה חיצוני "2X3"X3 מחובר באוגנים כולל זקף "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ ומתקן שבירה.	קומפ'	1.00		
57.01.0090	הספקה והתקנה של שסתום הסנקה למערכת הידרנטים "2X3.	קומפ'	1.00		
57.01.0100	הספקה והתקנה של שסתום הסנקה למערכת ספרינקלרים "2X3.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 57.01 הספקת מים				
	<u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב</u>				
57.02.0020	הספקה והתקנה של צינור PE לביוב קוטר 160 מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	100.00		
57.02.0030	הספקה והתקנה של צינור PE לביוב קוטר 160 מונח בקרקע בעומק מ 1.25 מ' עד 1.75 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	60.00		
57.02.0040	הספקה והתקנה של צינור PE לביוב קוטר "6 מונח בקרקע בעומק מ 1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	20.00		
57.02.0050	הספקה והתקנה של שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0060	הספקה והתקנה של שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 125 ס"מ בעומק עד 2.25 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	6.00		
57.02.0070	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העיריה הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
57.02.0080	הספקה והתקנה של 2 משאבות טבולות לביוב, ספיקה של 10.0 מ"ק/שעה נגד לחץ 13 מ' כולל מעבר חופשי, מצופי גובה, ברזים, כל האביזרים הנדרשים, כולל לוח חשמל ופיקוד, כולל אינסטלציה חשמלית, הכל קומפלט.	קומפ'	2.00		
57.02.0090	הספקה והתקנה של צינור סניקה פלסטי בקוטר "3.	מטר	50.00		
57.02.0100	הספקה והתקנה של צינור PE לניקוז קוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	100.00		
57.02.0120	הספקה והתקנה של צינור PE לניקוז קוטר 40 ס"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	100.00		
57.02.0130	הספקה והתקנה של שוחת ניקוז עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0140	הספקה והתקנה של שוחת ניקוז עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ בעומק עד 2.50 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	10.00		
57.02.0150	הספקה והתקנה של מפריד שומן/דלק בנפח של 0.8 מ"ק מתוצרת "חופית" או שווה ערך.	יח'	1.00		
57.02.0160	חיבור צינור ניקוז בקוטר 40 ס"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העיריה הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב				
	סה"כ 57 קוי מים וביוב				

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין
מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 59 מתקני למרחבים מוגנים</u>				
	<u>תת פרק 59.40 פרק 59.40</u>				
	הערות: 1. מחירי הדלתות והחלונות שלהלן כוללים משקוף פלדה מעוגן ביציקה.2. חלון מרחב מוגן מאלומיניום לממ"ד - ראה תת פרק 12.015.				
59.40.0020	דלת הדף למקלט במידות 91/200 ס"מ או 106/200 ס"מ לרבות ידיות נעילה וידית פתיחה	יח'	3.00		
59.40.0210	דלת "מרחב מוגן מוסדי" במידות 85-100/200 ס"מ	יח'	3.00		
59.40.0310	חלון מרחב מוגן נגרר לכיס במידות 100/100/30 ס"מ, כנף פלדה בעובי 18 מ"מ	יח'	1.00		
59.40.0340	חלון הדף ורסיסים X2 פנימי וחיצוני מפלדה ST52בעובי 32 מ"מ במידות 100/100 ס"מ ביצוע מחייב אישור מקדמי של פיקוד העורף לפרט המוצע	יח'	8.00		
59.40.0400	פתח גישה תפעולי למיזוג בחלל מחסן אודטוריום מפלדה עובי 8 מ"מ במידות 70/70 ס"מ	יח'	1.00		
59.40.0500	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00		
59.40.0510	מתקן למיכל מים עד 300 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00		
59.40.0600	צינור איוורור קוטר "8 למקלט, לקיר עובי 40 ס"מ, לפי תקנות הג"א	יח'	11.00		
	להעברה בתת פרק 01.59.40				

14/04/2016
דף מס': 134

9-16 : הקמת מפקדת מחוז מרכז ותחנת כיבוי ראש העין

מבנה 01 סעיפים למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
59.40.0650	פרט מעבר לצנרת, בקוטר "4 בקירות מרחבים מוגנים, לרבות אוגנים ובידוד פוליאוריתן	יח'	10.00		
	סה"כ 59.40 פרק 59.40				
	סה"כ 59 מתקני למרחבים מוגנים				
	סה"כ סעיפים למדידה				

	סה"כ
סה"כ כללי	
17% מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך