

04/01/2016
 דף מס': 001

מכרז

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.00 תת פרק 1.0				
	תת פרק 1.0				
	סעיפי החפירה כוללים העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר.				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. כולל תשלום אגרות.				
	סה"כ 01.00 תת פרק 1.0				
	תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה				
	הערות 1: כחפירה ו/או חציבה יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע בחלקן ע"י טרקטור ובחלקן ע"י דקרים מדחסים או חומר נפץ				
01.30.0010	חפירה ו/או חציבה כללית לעומק כ-40 ס"מ	מ"ק	100.00		
01.30.0020	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד	מ"ק	20.00		
	סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה				
	סה"כ 01 עבודות עפר				

04/01/2016
 דף מס': 002

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות					
02.12.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.12 יסודות וראשי כלונסאות					
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0090	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 יצוקות על ארגזי פוליביד. רוחב הקורות 20 ס"מ (הארגז נמדד בנפרד)	מ"ק	17.00		
סה"כ 02.41 קורות יסוד					
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	220.00		
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	22.00		
02.61.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	12.00		
02.61.0070	קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	25.00		
סה"כ 02.61 קירות בטון					
תת פרק 02.62 עמודים					
02.62.0003	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	4.00		
02.62.0020	עיבוי בטון לעמודים בדלים קימים בחתכים שונים עד הגובה 4 מ', כולל הכנה וקוצים.	יח'	6.00		
סה"כ 02.62 עמודים					
תת פרק 02.71 קורות ומעקות					
02.71.0010	ניסור מעקות בטון	מטר	50.00		
02.71.0020	ניסור רצפת בטון לעומק 5 ס"מ ומילוי מסטיק.	מטר	40.00		
02.71.0090	הגבהת בטון לויטרינה	מ"ק	0.50		
02.71.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	25.00		
סה"כ 02.71 קורות ומעקות					

04/01/2016
 דף מס': 003

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא					
02.81.0030	יציקת בטון על ארגזי קלקר להגבהת גג בטון קיים. עובי הבטון מעל הארגזים הנו 6 ס"מ ובין הארגזים צלעות בטון 5/20. הצלעות ללא זיון, זיון הטופינג בסעיף זיון כללי.	מ"ר	145.00		
02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.81.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 25 ס"מ	מ"ר	25.00		
02.81.0070	תקרת בטון בעובי ממוצע 16 ס"מ על פח צלעות גלריה בעובי 1.2 מ"מ כולל עוגני גזירה לתקרה מרוכבת מרותכים לקורות הפלדה	מ"ר	145.00		
סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא					
תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
02.85.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות,	מ"ק	15.00		
02.85.0020	מילוי בטון ברצועות שבין הפלטות הטרומיות ביציקת הטופינג (נמדד עד תחתית טופינג)	מ"ק	15.00		
02.85.0210	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20 בעובי 4-16 ס"מ כולל רשת מגולוונת	מ"ק	40.00		
02.85.0220	בטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20 בעובי 5 ס"מ כולל רשת מגולוונת	מ"ר	325.00		
סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף					
02.95.0010	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	80.00		
02.95.0015	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ בתפרים	מ"ר	140.00		
02.95.0020	ארגזי פוליביד 20 ס"מ מתחת לקורות ורצפות	מ"ר	250.00		
02.95.0050	ארגזי פוליביד 20 ס"מ על תקרת בטון קיימת במרווחים של 5 ס"מ כל 40/40 ס"מ	מ"ר	120.00		
סה"כ 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף					

04/01/2016
 דף מס': 006

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.01 עבודות בנייה					
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	220.00		
04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	170.00		
04.01.0030	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	120.00		
סה"כ 04.01 עבודות בנייה					
סה"כ 04 עבודות בנייה					

04/01/2016
 דף מס': 007

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום גגות חדשים ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ תוצרת פזקר או ש"ע לרבות שכבת יסוד GS474, איטום רולקות, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	435.00		
05.01.0020	בידוד תרמי בגגות חדשים ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	435.00		
05.01.0040	איטום שטחים רטובים בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	250.00		
05.01.0050	איטום מתחת לציפוי אלומיניום בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	150.00		
05.01.0060	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	30.00		
05.01.0070	חידוש איטום גגות קיימים ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ משופרת בפולימר SBS בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר, לרבות הורדת כל שכבות האיטום הקיימות, פירוק בטון שיפועים ורולקות פגומים, השלמת בטון שיפועים ורולקות בטון, ניקוי והכנת בטון השיפועים הקיים, איטום רולקות, סרגלי אלומיניום וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי בין המעקות)	מ"ר	120.00		
05.01.0080	חיפוי ואיטום תפר אנכי חיצוני, לרבות פרופיל גיבוי, איטום, כיסוי פח מגולבן וצבוע וכו', הכל קומפלט לפי פרט.	מטר	15.00		
05.01.0090	חיפוי ואיטום תפר מעל מעקות בגג, לרבות פרופיל גיבוי, איטום, כיסוי פח מגולבן וצבוע וכו', הכל קומפלט לפי פרט.	מטר	23.00		
להעברה בתת פרק 01.05.01					

04/01/2016
 דף מס': 009

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
06.01.0010	דלת טיפוס מס' נ1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0020	דלת טיפוס מס' נ2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0030	דלת טיפוס מס' נ3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0040	דלת טיפוס מס' נ4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00		
06.01.0050	דלת טיפוס מס' נ5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0060	דלת טיפוס מס' נ6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0070	שדה+ארון טיפוס מס' נ7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0080	ארון טיפוס מס' נ8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0090	ארון תחתון + עליון טיפוס מס' נ9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0100	משטח + כיור טיפוס מס' נ9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0110	ארון תחתון + עליון טיפוס מס' נ10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0120	משטח + כיור טיפוס מס' נ10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0130	מאחז יד טיפוס מס' נ11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	8.00		
06.01.0140	דלפק טיפוס מס' נ12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0150	ארון טיפוס מס' נ13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.01					

04/01/2016
 דף מס': 010

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	ארון שרותים טיפוס מס' נ14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0160
		1.00	יח'	משטח עם 3 כיורים טיפוס מס' נ14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0170
		1.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0180
		1.00	יח'	משטח עם כיור טיפוס מס' נ15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0190
		1.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0200
		1.00	יח'	משטח + כיור טיפוס מס' נ16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0210
		2.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0220
		2.00	יח'	משטח + כיור טיפוס מס' נ17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0230
		2.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0240
		2.00	יח'	משטח + כיור טיפוס מס' נ18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0250
		1.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0260
		1.00	יח'	משטח + כיור טיפוס מס' נ19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0270
		2.00	יח'	דלת טיפוס מס' נ20- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0280
		1.00	יח'	ארון טיפוס מס' נ21- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0290
		1.00	יח'	משטח + כיור טיפוס מס' נ21- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0300
		1.00	יח'	דלת טיפוס מס' מ1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0310

להעברה בתת פרק 01.06.01

04/01/2016
 דף מס': 011

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0320	חלון טיפוס מס' 2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0330	צינור אוויר טיפוס מס' 3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0340	צינור אוויר טיפוס מס' 4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0350	ארון טיפוס מס' 5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 320/210 ס"מ)	יח'	1.00		
06.01.0360	ארון טיפוס מס' 6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0370	ארון טיפוס מס' 7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0390	שער טיפוס מס' 11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0400	פריט טיפוס מס' 12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0410	תריס טיפוס מס' 13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0420	מעקה טיפוס מס' 14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	18.00		
06.01.0430	מאחז יד טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	9.00		
06.01.0450	מעקה טיפוס מס' 17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	14.00		
06.01.0460	דלת מתרוממת טיפוס מס' 18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0470	דלת מתרוממת טיפוס מס' 19- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0480	דלת טיפוס מס' 20- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.01					

04/01/2016
 דף מס': 012

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.0490	מהעברה דלת טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

04/01/2016
 דף מס': 013

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 עבודות תברואה					
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים					
07.01.0010	צינורות סקדיוול 40 מגולבנים למים קרים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, כולל ספחי חיבור בקוטר 3", כולל צביעה חרושתית (הזנת מים למערכת כיבוי אש).	מטר	10.00		
07.01.0020	כנ"ל, אך בקוטר 2" מחוברים בריתוך.	מטר	40.00		
07.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 1".	מטר	50.00		
07.01.0040	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	מטר	35.00		
07.01.0050	כנ"ל, אך בקוטר 3/4".	מטר	170.00		
07.01.0060	כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	מטר	230.00		
07.01.0070	ברזים כדוריים בקוטר 1/2" מברונזה תוצרת "שגיב".	יח'	8.00		
07.01.0080	כנ"ל, אך בקוטר 3/4".	יח'	30.00		
07.01.0090	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	4.00		
07.01.0100	כנ"ל, אך בקוטר 2".	יח'	1.00		
07.01.0110	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
07.01.0120	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בשלמות בתוך ארון פח צבוע, כולל ברז כיבוי 2", עם מצמד שטורץ, מטף אבקה 6 ק"ג, אבקה יבשה "רב תכליתית", 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש משוריין בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ' עם מזנק צמוד, ברז כדורי 1".	יח'	2.00		
07.01.0130	בידוד לצינור מים בקטרים 3/4" - 1/2" עם שרוול וידופלקס בעובי 3/4" כולל סרטי הדבקה מ-P.V.C צבע לפי הצינור.	מטר	160.00		
07.01.0140	כנ"ל אך בקוטר 1".	מטר	20.00		
07.01.0150	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	מטר	20.00		
07.01.0160	חיבור למערכת קיימת כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה שלמה.	קומפ'	4.00		
סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים					

04/01/2016
 דף מס': 014

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור					
07.02.0010	צינורות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E. מותקנים גלויים, סמויים או בקרקע בקוטר 110 מ"מ כולל ספחי חיבור, עבודות, עבודות חפירה וחציבה.	מטר	190.00		
07.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	65.00		
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 32-40 מ"מ (ניקוז יח' מ"א).	מטר	150.00		
07.02.0040	כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ.	מטר	85.00		
07.02.0050	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם מסגרת מרובעת ומכסה רשת מפליז.	יח'	10.00		
07.02.0060	כנ"ל מחסום תופי עם מכסה אטום	יח'	5.00		
07.02.0070	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מסגרת מרובעת ומכסה פליז (תוצרת מ.פ.ה).	יח'	21.00		
07.02.0080	כנ"ל אך נופלת 4"/4".	יח'	2.00		
07.02.0090	עטיפת בטון מסביב לצינור בעובי 10 ס"מ כולל זיון (4 מוטות 10 מ"מ וחישוקים 6 מ"מ כל 20 ס"מ).	מטר	60.00		
07.02.0100	כובעים עבור צינורות אוויר בקוטר 110 מ"מ.	יח'	4.00		
07.02.0110	משאבה דגם FW-30 או שו"א ליח' מיזוג אוויר.	קומפ'	4.00		
07.02.0120	צינור פקסגול דרג 15 ובקוטר 32X 2.9 (צינור סניקת ניקוז ליח' מיזוג אוויר) מותקנים גלויים וסמויים כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה.	מטר	60.00		
07.02.0130	חיבור צינורות לביצוע למערכת קיימת הכולל כל העבודות הנדרשות להתקנה שלמה.	קומפ'	4.00		
סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואוורור					

04/01/2016
 דף מס': 015

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן					
07.03.0010	אסלה תלויה לשרותי נכים מחרס סוג א' תוצרת "חרסה" או שו"א לפי בחירת המזמין, דגם מתאים לנכים מק"ט 386 צבע לפי בחירת האדריכל והמזמין. מיכל הדחה דו כמותי סמוי קומפלט "גברית" עם פנל קידמי (לחצן), מושב כבד "ארגונומי", כולל הגבהה 5 ס"מ לנכים PRESOLIT, רגליים לאסלה תלויה, זזית חיבור אסלה, ברגי תליה, קיר גבסלסגירה, ברז מים 1/2", חיבורים לקווי מים וביוב, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	קומפ'	2.00		
07.03.0020	אסלה תלויה מחרס סוג א' לפי בחירת האדריכל, דגם אולימפיה צבע לבן, מיכל הדחה דו כמותי סמוי קומפלט תוצרת GROHE עם פנל קידמי (לחצן) תוצרת GROHE, מושב דגם כבד עם צירי נירוסטה, זזית חיבור אסלה, רגליים לאסלה תלויה ברגי תליה, ברזי מים 1/2", חיבורים לקווי מים וביוב, הכל קומפלט ומוכן להפעלה.	קומפ'	8.00		
07.03.0030	כיור רחצה תוצרת "חרסה" דגם "חרצית 40" מק"ט 162 או שו"א לפי בחירת המזמין, צבע לפי בחירת האדריכל, כולל קונזולות תמיכה וסיפון 1" 1/4 וחיבור לדלוחין (ש.נכים).	יח'	2.00		
07.03.0040	סוללה פרח בעמידה לכיור רחצה תוצרת GROHE דגם EDGE, כולל 2 ברזי סגירה מתחת לכיור תוצרת "שגיב".	יח'	10.00		
07.03.0050	כיור רחצה תוצרת "חרסה" או שו"א דגם "נופר", מק"ט 162, צבע לפי בחירת האדריכל, כולל קונזולות תמיכה וסיפון 1" 1/4 וחיבור לדלוחין.	יח'	10.00		
07.03.0060	סוללה בעמידה לכיור נכים תוצרת "חמת" מק"ט 900142 או שו"א לפי בחירת המזמין כולל 2 ברזים מתחת לכיור תוצרת "שגיב".	יח'	2.00		
07.03.0070	מערכת קיר למקלחת 3 דרך תוצרת GROHE להתקנה מתחת לטיח ראש מקלחת LECCO וזרוע אמריקאית 30 ס"מ לראש טוש תוצרת GROHE.	קומפ'	6.00		
07.03.0080	כיור מטבח תוצרת אקווסופ דגם פרימוס צבע לפי בחירת האדריכל כולל חיבור לדלוחין.	יח'	2.00		
07.03.0090	כנ"ל אך דגם קסטל.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

04/01/2016
 דף מס': 016

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0100	כנ"ל אך דגם גלאקסי.	יח'	1.00		
07.03.0110	ברז מטבח נשלף תוצרת GROHE דגם קונציטו כולל 2 ברזים מתחת לכיור תוצרת "שגיב".	יח'	3.00		
07.03.0120	כנ"ל אך ברז מטבח לא נשלף תוצרת GROHE דגם קונציטו.	יח'	4.00		
07.03.0130	כיור נירוסטה דגם ע"פ בחירת האדריכל והמזמין כולל קונזולות תמיכה וסיפון 1.25" וחיבור לדלוחין.	יח'	3.00		
סה"כ 07.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן					
תת פרק 07.04 מערכת מי גשם					
07.04.0010	צינור מפוליאתילן בצפיפות גבוהה H.D.P.E. כולל ספחים ומופות חשמליים לריתוך, מותקנים גלויים או סמויים. ביצוע לפי הוראות היצרן, קוטר הצינור 110 מ"מ, כוללכל הנדרש להרכבה מושלמת.	מטר	35.00		
07.04.0011	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.	מטר	10.00		
07.04.0020	קולט מי גשם לגגות דגם S-15 בקוטר 4" תוצרת "DALMER" או שו"א.	יח'	7.00		
07.04.0030	ברך מפלדה מגולבנת.	יח'	5.00		
07.04.0040	אדניות מבטון טרומי המונחות על קרקע תוצרת "אקרשטיין תעשיות".	יח'	5.00		
סה"כ 07.04 מערכת מי גשם					
תת פרק 07.05 שונות					
07.05.0010	שעות עבודה של שרברב מקצועי.	ש"ע	5.00		
07.05.0020	כנ"ל, אך של שרברב עוזר.	ש"ע	5.00		
07.05.0030	כנ"ל, אך של רתך.	ש"ע	5.00		
סה"כ 07.05 שונות					
סה"כ 07 עבודות תברואה					

04/01/2016
 דף מס': 017

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 לוחות חשמל					
<p>כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.</p>					
08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	140.00		
08.01.0015	מאמ"ת דו קוטבי 10KA , 2X25A	יח'	2.00		
08.01.0017	תוספת למחיר אחד המאמ"תים הנ"ל עבור קטוב נוסף לניתוך האפס	יח'	1.00		
08.01.0020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	4.00		
08.01.0025	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X32A	יח'	6.00		
08.01.0030	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X40A	יח'	15.00		
08.01.0040	מנתק הספק בעומס AC3 , 3X80A כולל ידית מצמד .	יח'	1.00		
08.01.0055	ממסר פחת 30MA , 2X25A , TYPE'A'	יח'	12.00		
08.01.0060	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר	יח'	8.00		
08.01.0064	מגען תלת פאזי 3X32A , AC1 כולל בלוק מגען עזר .	יח'	1.00		
08.01.0068	מגען תלת פזי כנ"ל אך 3X40A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.01.0070	מגען תלת פזי 3X80A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר .	יח'	1.00		
08.01.0080	מגען תלת פזי לקבל בהספק 15KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר עבורם	יח'	1.00		
08.01.0085	ממסר צעד 230V דו- קוטבי.	יח'	6.00		
08.01.0090	לחצן פיקוד תלת קוטבי	יח'	2.00		
08.01.0095	מנתק בעומס 2X16A , 2 מצבים .	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

04/01/2016
 דף מס': 018

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	תקע תלת פזי 5X63A CEE, IP65 מותקן בדופן או צמוד ללוח .	08.01.0100
		8.00	יח'	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	08.01.0110
		2.00	יח'	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	08.01.0120
		2.00	יח'	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	08.01.0130
		4.00	יח'	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 4 מצבים 1-0-2-3	08.01.0140
		6.00	יח'	ממסר פיקוד 230V או 24V, 4 מגעים	08.01.0150
		4.00	יח'	ממסר פיקוד 230V או 24V, 8 מגעים	08.01.0165
		1.00	יח'	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהפסק 15KVAR במתח 400V, למתח נטמילי 440V כולל נגדי פריקה אוגינליים מיועד לעבודה עם הרמוניות .	08.01.0170
		2.00	יח'	מבטיח תלת פזי עד 3X100/63A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס , נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר נתיך שרוף תוצרת ABB	08.01.0180
		2.00	יח'	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A	08.01.0190
		3.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X63A (ICS-ICU)	08.01.0200
		1.00	יח'	מפסק זרם חצי-אוטומטי כנ"ל אך 3X80A	08.01.0210
		2.00	יח'	מפסק זרם חצי-אוטומטי כנ"ל אך 3X160A	08.01.0220
		2.00	יח'	תוספת למחיר מפסק זרם 3X160A עבור מנוע דריכה .	08.01.0225
		1.00	יח'	חיבור מיכני בין שני המפסיקים הנ"ל	08.01.0228
		3.00	יח'	תוספת למחיר המפסק זרם עד 160A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה.	08.01.0230
		1.00	יח'	בקר החלפה אוטומטי למפסיקים ממונעים עם לחצנים צג דיגטלי אמדר 530 או ש"ע.	08.01.0235
להעברה בתת פרק 01.08.01					

04/01/2016
 דף מס': 019

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0250	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA ,3X6A דוגמאת PKZM1	יח'	8.00		
08.01.0260	שנאי פיקוד 150VA ,230/24V יצוק תוצרת LEGRAND	יח'	2.00		
08.01.0270	שנאי פיקוד כנ"ל אך 50VA	יח'	1.00		
08.01.0280	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C,DEHN תוצרת 100KA	קומפ'	1.00		
08.01.0300	מבנה לוח חשמל ראשי (1) מפח דקופירט עובי דופן 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה, מחולק לשתי שדות חיוני ובלתי חיוני, אטום IP54 לזרם 250A עומד בדרישות התקן הישראלי IEC (61439) 1419 תוצרת שניידר דגם PRIZMA+ או ARTU של ABB רמת מידור 2B, כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט מהדקים, פלטות פנימיות מקום שמור 30% וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.01.0310	מבנה לוח משנה כנ"ל אך לזרם עד 125A רמת מידור 2B	קומפ'	1.00		
08.01.0350	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.01.0360	הובלה והתקנה כנ"ל של לוח משנה (2).	יח'	1.00		
סה"כ 08.01 לוחות חשמל					
תת פרק 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
08.02.0010	נקודת מאור בכבל 1.5N2XY ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול או אטום) להתקנה תחה"ט תוצרת גויס להתקנה בקופסאות מלבניות	נק'	340.00		
08.02.0020	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק מוגן מים.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 020

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0025	תוספת למחיר הנק' מאור זוג מפסקים מחליפים .	יח'	5.00		
08.02.0030	תוספת למחיר הנק' מאור עבור לחצן הדלקה מאור .	נק'	13.00		
08.02.0050	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 ממ"ר N2XY או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בקופסאות אביזר מלבניות שקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט תוצרת גוויס	נק'	220.00		
08.02.0060	תוספת למחיר הנק'. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף בהתקנה סמויה (לא כולל עמדות עבודה)	יח'	5.00		
08.02.0065	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	10.00		
08.02.0068	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מזגנים/אוויר צח מותקנת על זרוע מעל תקרה מונמכת .	יח'	10.00		
08.02.0070	תוספת למחיר נקודות חבור קיר עבור מפסק דו-קוטבי מאור 2X16A לניתוק מעגל השקעים.	יח'	2.00		
08.02.0072	נקודת חיבור קיר תלת פאזי (5X16A) ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ או תעלה פלסטית קו ישיר מלוח החשמל. סיום בשקע תלת פזי 5X16A IP65 עם מכסה מתברג ומפסק בטחון אינטגרלי עם אינטרלוק תוצרת PALZOLI להתקנה שקועה בקיר (אורך ממוצע לנקודה בכל הפרוייקט 15 מטר) .	יח'	2.00		
08.02.0074	נקודת מזגן 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 16A מותקן ומחובר	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 021

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0075	נקודה כנ"ל אך 20A עשויה כבל 3X4N2XY מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע 20A מותקן ומחובר .	יח'	6.00		
08.02.0078	נקודת מזגן תלת פזי 3X16A עשויה כבל 5X2.5N2XY כולל במחיר ולא ישולם עבורו בנפרד . מושחל בצינור מריכף 36 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר לוח חשמלי עד ליחידה סיום במפסק ביטחון IP65 3X16A להתקנה חיצונית צמוד ליח' על הגג באחריות הקבלן מדידת (מרחק ממוצע 15 מטר) .	יח'	6.00		
08.02.0080	נקודה כנ"ל אך למזגן או למפוח יניקה תלת פאזי עשוי כבל 5X2.5N2XY ומפסק בטחון (3X16A) מותקן צמוד ליחידה חיצונית .	יח'	3.00		
08.02.0103	נק' לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד .	יח'	3.00		
08.02.0110	נקודת לחצן הפסקת חרום כפול כללית ע"י 2 כבלים 3X1.5N מושחלים בצינור בקוטר 16 מ"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק עם מגע N.O כפול .	נק'	3.00		
08.02.0111	נקודת לחצן חירום על תעלת אביזרים במעבדות ע"י כבל 3X1.5N2XY מונח בתעלת אביזרים כולל חלקו בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות סיום בלחצן חירום אדום פטריה ננעל בלחיצה משחרר בחצי סיבוב מותקן צמוד לתעלת אביזרים	יח'	6.00		
08.02.0113	נק' הכנה למחשב או טלפון בתקשורת אחידה או טלויזיה, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	120.00		
08.02.0116	נקודת הכנה כנ"ל או למערכת אזעקה או אינטרקום בצינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	25.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

04/01/2016
 דף מס': 022

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0117	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל (סעיף 08.2.113) עבור כבל קואקסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת.	נק'	15.00		
08.02.0120	תוספת למחיר הנק' הנ"ל (סעיף 08.2.113) עבור כבל מחשב CAT 7 RJ45, תקן IBM קו ישיר מארון סעף קומתי ועם העמדה בארון עד 30 מטר	נק'	90.00		
08.02.0125	נק' הכנה כנ"ל (סעיף 08.2.115) עבור טרמוסטט מיזוג אויר מהנקודה עד ליחידה כולל הכנה לגלאי תנועה מהטרמוסטט עד לגלאי.	נק'	20.00		
08.02.0126	נקודת טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהת"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט דגם גיוס	יח'	5.00		
08.02.0127	נקודת הכנה לתריס או שער חשמלי כולל קו 5X1.5N2XY ממ"ר ויחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחובר מנוע תריס /מסך ע"י שקע/תקע באופן מושלם קומפ'	נק'	2.00		
08.02.0128	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות צינור בקוטר 23 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לחדר תקשורת קומפלט כולל חוט משיכה.	נק'	12.00		
08.02.0130	נק' הכנה לרמקול או שופר עשויה כבל גמיש 2X1.5 ממ"ר עם אבחנה בין הגידים מושחל בצינור מריכף חסין אש 16 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מהתה"מ או הנקודה הקרובה	נק'	32.00		
08.02.0142	תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 4 שקעים + הכנה ל 2 שקעי תקשורת אחידה כולל מתאמי גווס להתקנת שקעים RJ45 ע"י אחרים כולל מסתמים ל 2 נקודות כולל שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדא פלסט כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'.	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

04/01/2016
 דף מס': 023

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0143	תוספת למחיר נק' חיבור קיר כנ"ל (08.2.142) אך עבור 4 שקעי תקשורת אחידה	יח'	18.00		
08.02.0145	שקע מחשב תקני RJ45 CAT7 תקן IBM מותקן בעמדת העבודה מחובר קופלט .	יח'	100.00		
08.02.0147	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מונח בתעלה (לכבלים שאינם כוללים במחיר הנקודה בלבד).	מטר	100.00		
08.02.0148	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY ממ"ר	מטר	75.00		
08.02.0149	כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5N2XY ממ"ר	מטר	50.00		
08.02.0152	כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5N2XY ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0156	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	100.00		
08.02.0160	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0190	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16N2XY ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0195	כבל חשמל כנ"ל אך 3X25+16N2XY ממ"ר.	מטר	250.00		
08.02.0200	כבל חשמל כנ"ל אך 3X35+20N2XY ממ"ר.	מטר	150.00		
08.02.0210	כבל חשמל כנ"ל אך 3X70+35N2XY ממ"ר .	מטר	50.00		
08.02.0220	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	350.00		
08.02.0222	כבל כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 20 ממ"ר .	מטר	150.00		
08.02.0230	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	200.00		
08.02.0235	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	120.00		
08.02.0250	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר .	מטר	20.00		
08.02.0260	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 70 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0270	מוליך הארקה כנ"ל מבודד בחתך 70 ממ"ר .	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 024

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0310	תעלת פלסטית מ' P.V.C במידות 6X6 ס"מ כולל: סידורים לתפיסת הכבלים, מכסים, צמתים, הסתעפויות, פניות ועוד, תוצרת GGK או פלגל	מטר	30.00		
08.02.0330	תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ	מטר	15.00		
08.02.0365	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	100.00		
08.02.0366	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	200.00		
08.02.0368	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0370	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	200.00		
08.02.0380	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 50\5 מ"מ תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
08.02.0385	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	4.00		
08.02.0390	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צינור מים או מערכת אחרת בקוטר עד 4".	יח'	2.00		
08.02.0395	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקיות פיז	יח'	20.00		
08.02.0420	ביצוע שרוול 3" בקוטר קיר בטון קיים קידוח כולל אספקת השרוול, התקנתו וביצוע איטום בפני התפשטות אש לאחר העברת הכבלים בשיטת K.B.S.	יח'	2.00		
08.02.0421	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	1.00		
08.02.0422	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	6.00		
08.02.0423	קופסאת הסתעפות לקופסאת שקעים מכבל 25 מ"מ"ר לכבל 10 מ"מ"ר תלת-פזי כולל מהדקי פזית, אפס והארקה אטומה מותקנת ומחוברת	יח'	5.00		
08.02.0424	קופסה כנ"ל אך מכבל 16 מ"מ"ר לכבל 10 מ"מ"ר.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 025

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0428	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 6KA, 3X16A. 2. מאמ"ת 6KA 1X16A. 3. ממסר פחת 30MA 4X40A. 4. ח"ק ישראלי 16A חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי CEE IP65, 5X32A. 6. ח"ק תלת פזי CEE, IP55, 5X16A. 7. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה תוצרת גוויס או LEGRAND או בלבד.	יח'	10.00		
08.02.0440	תעלת רשת מגולוונת בגלון במידות 10/8 ס"מ מותקנת לקיר או לתקרה כולל מילים, קונזולות, פניות צמתים הכל מושלם קומפ'.	מטר	40.00		
08.02.0455	תעלת כנ"ל אך במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	40.00		
08.02.0460	תעלת כנ"ל אך במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	30.00		
08.02.0470	תעלת כנ"ל אך במידות 40/8.5 ס"מ	מטר	20.00		
08.02.0530	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X16A מותקן ומחובר קומפלט	יח'	4.00		
08.02.0540	מפסק בטחון סיבובי כנ"ל אך תלת פאזי 3X25A	יח'	2.00		
08.02.0550	מערכת הארקה יסודות מושלמת לתוספת בניה החדשה למבנה הקיים כולל טבעת גישור, אלקטרודות הארקה ביסוד הכלונס, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים, יציאות חוץ הכול מושלם.	קומפ'	1.00		
08.02.0560	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	2.00		
08.02.0570	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/20 ס"מ אטומה IP55 מותקנת שקועה או ע"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	2.00		
08.02.0580	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/30 ס"מ.	יח'	2.00		
08.02.0590	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 30/40 ס"מ	יח'	1.00		
08.02.0592	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 026

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0594	קופסאת מעבר כנ"ל אך במידות 10/10 ס"מ	יח'	5.00		
08.02.0620	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל לחצן מואר דוגמאת טלמכניק על הקיר או להתקנה שקועה בקיר דוגמאת גוויס או ש"ע.	יח'	2.00		
08.02.0630	תיבת לחצנים פלסטית כנ"ל מיועדת ל-4 לחצנים מוארים.	יח'	2.00		
08.02.0650	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית + מפתח וכולל את כל האבזרים הבאים עבורם משולב בנפרד. א. 2 לחצני הפסקת חשמל כללית ב. לחצן גילוי אש. ג. מיקרופון חירום. ד. לחצן פתיחת חלונות שחרור עשן. ה. לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור הכל מותקן ומחווט באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
08.02.0660	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 מ"מ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה	מטר	50.00		
08.02.0670	כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.02.0680	כבל חסין אש 3X1.5 מ"מ"ר לטמפ' 500 מעלות תקני ל 90 דקות E90 לפי תקן VDE 0266 מושחל בצינור עילי או תת-קרקעי או מונח בתעלה או מונח לסולם כבלים.	מטר	50.00		
08.02.0685	כבל חסין אש כנ"ל אך 7X1.5 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0690	כבל חסין אש כנ"ל אך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	120.00		
08.02.0695	כבל חסין אש כנ"ל אך 7X2.5 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0700	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התיאומים הנדרשים כולל ליווי המהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט	קומפ'	1.00		
08.02.0710	פרוק מושלם של מתקן החשמל והתקשורת הקיים כולל מיון חומרים סדרם והובלתם למחסן שיוורה עליו המזמין.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

04/01/2016
 דף מס': 027

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0720	ביצוע חרוץ ברצפת בטון לצורך העברת צנרת חדשה במידות עד 15/20 ס"מ כולל חרוץ, הנחת הצנרת וביטון בחזרה. מדידה לפי מטר אורך	מטר	10.00		
08.02.0725	חפירה/חציבה של תעלה לכבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד חול, סרט סימון, כיסוי בלוקים מלאים, מילוי חוזר, הידוק וסילוק עודפי קרקע	מטר	100.00		
08.02.0730	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקת התעלה ל 1.5" מטר	מטר	20.00		
08.02.0740	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור פתיחת אספלט ע"י ניסור או אבנים משתלבות ע"י פירוק והחזרת המצב לקדמותו כולל תיקון מושלם	מטר	20.00		
08.02.0800	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעתהמזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן מושלם קומפלט.	קומפ'	340.00		
סה"כ 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
תת פרק 08.03 גופי תאורה					
מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק למחסן המזמין קומפלט. כל הגופים יצויידו במשנקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX					
08.03.0010	מנורת פלורסצנט 2X28W או 2X54W (T5) פס אמריקאי של געש.	יח'	12.00		
08.03.0020	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת MACKWELL סדרה XY-VEX (יבואן: אנלטק) להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

04/01/2016
 דף מס': 028

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0030	מנורה כנ"ל אך בגובה 20 ס"מ מיועדת לחניה. עם שלטי הכוונה	יח'	1.00		
08.03.0040	ג"ת LED להתקנה שקועה 9W כולל ספק כח אינטגרלי או חלקו בספק כח משותף מנירוסטה טבעית או צבוע, D-CO-LEDIP44 של THORN (יבואן: שטייניץ-לירד) או INPERLA של UXTRIL בהספק של 1XPL18W (יבואן: יאיר דורם).	יח'	40.00		
08.03.0050	גוף תאורה מפרופיל להתקנה שקועה ורצופה בתקרת גבס או מגשים, רוחב של כ-10 ס"מ פלורסצנט 2X28W (T5), בנוי מיציקת אלומיניום, רפלקטור אלומיניום, טהור, כיסוי חלבי דגם LINEA-R80 תוצרת INGE (יבואן: לירד-שטייניץ) או ש"ע	יח'	50.00		
08.03.0060	מנורת קיר מפוליקרבונט 2XPL26W בצורת משולש עם זכוכית מחוסמת ורשת הגנה דגם TRIANGOLO גדול של GACCIA (יבואן: שטייניץ) עם משנק אלקטרוני	יח'	4.00		
08.03.0070	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום דגם XYLUX-LD4 של MACKWELL (יבואן: אנלטיק)	יח'	18.00		
08.03.0080	גוף תאורה כנ"ך אך להתקנה לתקרת בטון	יח'	10.00		
08.03.0090	ג"ת LED 15.1W להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית יציקת אלומיניום בלחץ אטומה IP54 דגם DOT 92 LED תוצרת DOWNLIGHTS או ש"ע.	יח'	10.00		
08.03.0095	ג"ת LED 38W להתקנה צמודה לתקרה יציקת אלומיניום אטומה IP40 דגם LED CORVUS-R תוצרת שטייניץ- לירד או ש"ע.	יח'	20.00		
08.03.0100	גוף תאורה 2XPL26W יציקת אלומיניום, מפזר פוליקרבונט עגול אטום IP65 עם נורה וציוד, משנק אלקטרוני דגם OD-7010 של UNILAMP (יבואן: לירד)	יח'	23.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

04/01/2016
 דף מס': 029

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0110	ג"ת להתקנה שקועה ברצפה, התקנה חיצונית IP67 לפחות, יציקת אלומיניום, LED 6W להארת חניה כולל קופסאת השקעה אורגנילית וכן ספק כח אינטגרלי או חלקי בספק כח משותף דגם BEGA 8804 (יאיר דורם) או NAOS של ALDABRA (יבואן: לירד)	יח'	12.00		
08.03.0130	ג.ת LED 13.6W צילינדר להתקנה על הטיח אטימות IP65 בעל רפלקטור אלומיניום דגם DOWNLIGHTS DOT 9700SPM תוצרת DOT או ש"ע.	מטר	6.00		
08.03.0140	מנורת פלוסצנט 4X14W (T5) במידות 60/60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום מבריק מלוטש, לפי בחירת המתכנן, משנק אלקטרוני, נורות מטיפוס HIGH EFFICIENCY תוצרת RPX TRILUX 3694 (יבואן:יאיר דורם) או געש פנטלייט דגם REGENT או TRIO	יח'	17.00		
08.03.0145	תוספת למחיר המנורה הנ"ל עבור כיסוי פוליקרבונט מעל הרפלקטור להתקנה בממ"ד מאושר ע"י הג"א	יח'	6.00		
08.03.0150	ג.ת פלוסצנטי 2X28W (T5) בעל כיסוי פריזמטי לחלק תחתון להתקנה בתקרת בטון דגם SOLAVEN D1 תוצרת TRILUX או ש"ע.	יח'	18.00		
08.03.0160	גוף תאורה מרובע במידות 255/255 מ"מ מיועד לתלייה מהתקרה בעל הספק עד 100W צבע יבחר לפי דרישת האדריכל דגם SUSPENDED תוצרת TAL או ש"ע כולל נורה EL על פי בחירת האדריכל	יח'	10.00		
08.03.0170	גוף תאורה 1X14W (T5) להתקנה על הקיר בשרותים מעל מראה, מפזר אופלי מפוליקרבונט IP44, תוצרת TRILUX דגם ACURO	יח'	10.00		
08.03.0180	מנורת מיטה מסוגנת דקורטיבית 1XPL11W מיציקת אלומיניום כיסוי זכוכית דגם סטודיו לייט של דגן תאורה בע"מ, גוון אור לפי בחירת האדריכל.	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

04/01/2016
 דף מס': 030

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0190	ג.ת חירום LED, 2X3W חד תכליתי עם כיסוי פוליקרבונט, רפלקטור אלומיניום פנימי IP54 להתקנה גבוהה דגם EL-615P תוצרת אלקטרולייט או ש"ע.	יח'	18.00		
08.03.0200	גוף תאורה פלורסצנטי T5 2X80W, יציקת אלומיניום, זכוכית ביטחון שקופה מחוסמת אטומה IP65, רפלקטור אלומיניום טהור אנודיז מלוטש. דגם LF8 FLU תוצרת SBP יבואן "ארכה".	יח'	30.00		
08.03.0210	זרקור הצפה 150W מטל הלייד כולל זרוע קשתית אורגינלית למעקה הגג מיציקת אלומיניום מלוטש אסימטרי מפזר מזכוכית מחוסמת דגם MEDIUM SIROCCO של UNILAMP יבואן שטייניץ לירב	יח'	10.00		
סה"כ 08.03 גופי תאורה					
<u>תת פרק 08.04 כיבוי וגילוי אש</u>					
08.04.0155	חיבור מושלם לתחנת ספרינקלים ראשית או משנית כולל חיבור רגש זרימה ומיקרוסוויטץ' ברז סגור כולל קופסאות הסתעפות וצנרת מגן שרשורית בין הקופסאה והתחנה באופן מושלם.	יח'	2.00		
סה"כ 08.04 כיבוי וגילוי אש					
<u>תת פרק 08.05 מערכת כריזה</u>					
08.05.0010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר	יח'	30.00		
08.05.0020	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל תחום הפרויקט כולל חיבורה לרכזת כריזה כללית של המבנה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0025	עמדת הפעלת כריזה (מוקרפון) ל 2 אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל דואר גמיש הכל כמפורט.	יח'	1.00		
08.05.0028	עמדת הפעלת כריזה חרום (מיקרופון) מותקנת בקופסאות פח מגולוון וצבוע עם פטיישון ניפוץ מותקנת ומחוברת.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

04/01/2016
 דף מס': 031

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0030	מגבר הספק 240WRMS תוצרת TOA או MILLBANK כמפורט, כולל פנל מוניטור ערבלי קול, מצברי גיבוי ומטען מצברים.	יח'	1.00		
08.05.0100	מסד כריזה 30U כולל התקנה וחיווט כל הציוד ספורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'.	יח'	1.00		
סה"כ 08.05 מערכת כריזה					
<u>תת פרק 08.06 תשתיות חוץ - חפירות, צנרת.</u>					
08.06.0010	חפירה/חציבה של תעלה בעומק 110 ס"מ וברוחב כנדרש מינימלי של 80 ס"מ עבור חשמל ותקשורת כולל רפוד חול ים 10 ס"מ, הנחת צנרת, כיסוי חול 30 ס"מ, סרט סימון כיסוי בלוקים מלאים כיסוי שכבות הידוק וסילוק העודפים קומפ'	מטר	250.00		
08.06.0020	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה ל 1.5 מטר	מטר	30.00		
08.06.0030	צינור פלסטי שרשורי בקוטר 80 מ"מ דופן כפולה דוגמת COBRA או ש"ע מונח כולל חוט משיכה	מטר	250.00		
08.06.0040	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	100.00		
08.06.0050	צינור כנ"ל אך P.V.C קשיח בקוטר 4" דרג 8 כולל חוט משיכה.	מטר	60.00		
08.06.0060	צינור כנ"ל אך P.V.C קשיח 6" דרג 8 כולל חוט משיכה.	מטר	60.00		
08.06.0065	שוחת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ בעומק 120 ס"מ עם 2 טבעות ומכסה מדרכה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה ומילוי קומפ'	יח'	3.00		
08.06.0070	שוחת מעבר כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ ומשקל 40 טון	יח'	2.00		
08.06.0080	אלקטרודת הארקה 19 מ"מ קוטר מפלדה מצופה נחושת באורך 4 מטר מוחדרת אנכית לקרקע ומחוברת כולל שוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ ממולאת חצץ עם מכסה	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

04/01/2016
 דף מס': 032

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0090	נישה לארון מונים ונתיכים של חברת חשמל ומפסק ראשי צרכן בנויה מבטון עם גגון לפי פרט במידות 160/200/50 ס"מ מותקנת באדמה ומחוזקת	יח'	1.00		
סה"כ 08.06 תשתיות חוץ - חפירות, צנרת.					
<u>תת פרק 08.07 תאורת חוץ - עמודים ופנסים</u>					
08.07.0010	עמוד תאורה עגול קוני 188/76 מ"מ בגובה 8 מטר מגולוון כולל פתח ציוד וסידור הארקה מותקן ומחובר, כולל את קטע הכבל מפתח הציוד בעמוד ועד לפנס תוצרת פ.ל.ה דגם S21080151506.	יח'	9.00		
08.07.0100	תוספת למחיר העמודים הנ"ל עבור צביעה בצבע מקשר בשתי שכבות צבע סופי לפי בחירת המפקח ונציגי הערייה.	יח'	9.00		
08.07.0120	פנס תאורה רחוב LED 96W, דגם STREET3 של GEWISS יבואן:אורעד. כולל זרוע עצמאית או חלקו בזרוע משותפת מיציקת אלומיניום, צבוע בצבע אפוקסי בתנור, מותקן ומחובר.	יח'	10.00		
08.07.0200	מגש ציוד מותקן בפתח הציוד בעמוד עד 8 מטר כולל פלטה מגולוונת ומהדקי הסתעפות מטיפוס SOGEXI לפי פרט, כולל מהדקי הארקה קנדיים קומפלט.	יח'	9.00		
08.07.0210	מאמ"ת חד-פזי 10A, 6KA להתקנה בפתח הציוד של עמוד התאורה.	יח'	10.00		
08.07.0220	בסיס בטון 90/90/110 ס"מ לעמוד תאורה מבטון ב30- כולל ברגי יסוד 1"X650 ¼ כולל חפירה ויציקה לעמוד עד 8 מ'	יח'	9.00		
סה"כ 08.07 תאורת חוץ - עמודים ופנסים					

04/01/2016
 דף מס': 034

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	550.00		
09.01.0020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	215.00		
09.01.0030	טיח רב תכליתי למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	60.00		
09.01.0040	תיקוני טיח פנים ע"ג קירות קיימים בשטחים קטנים וברצועות, גליפים וכו' לרבות התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.	מ"ר	75.00		
09.01.0050	תיקוני טיח חוץ ע"ג קירות קיימים בחזיתות המבנה לרבות שכבת הרבצה, 2 שכבות טיח, שכבת גמר עליונה כדוגמת הקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים וכו'.	מ"ר	25.00		
09.01.0060	טיח חוץ בשתי שכבות בחלק הפנימי של מעקות בגג.	מ"ר	45.00		
09.01.0070	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח חוץ חדש לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	215.00		
09.01.0080	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח חוץ קיים לרבות הכנת תשתית, גרוד צבע קיים, פרוק טיח פגום, תיקונים כנדרש, שכבת הכנה, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו' הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	170.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					

04/01/2016
 דף מס': 035

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.0010	תקוני ריצוף באמצעות מדה בטון מוחלק בעובי 10- ס"מ לרבות התחברות והתאמה לקיים, יישום בשטחים קטנים וברצעות וכו'.	מ"ר	40.00		
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ, דגם CONCRETE SILVER תוצרת נובו או ש"ע, מסוג נגד החלקה R10, R11, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת התשתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. הכל קומפלט. (במקלחות לוחמים ושרותי קצין משמרת, שירותים מפקד לשכה)	מ"ר	37.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דגם NEGEV TAUPE, תוצרת NOVO או ש"ע, הביצוע בהדבקה על ריצוף קיים או על מצעים, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)	מ"ר	800.00		
10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דגם CONCRETE SILVER תוצרת NOVO או ש"ע, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת התשתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו'. הכל קומפלט. (בשרותים ציבוריים)	מ"ר	14.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דגם NEGEV TAUPE, תוצרת NOVO או ש"ע, מסוג נגד החלקה R12, הביצוע בהדבקה על ריצוף קיים או על מצעים, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, פנלים בגובה 10 ס"מ וכו'. הכל קומפלט. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות) (רחבה חיצונית בקומת קרקע)	מ"ר	100.00		
10.01.0060	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, דבק שיש, פתיחת פוגות, ליטוש, כל החיתוכים כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. (משטחי ביניים למדרגות)	מ"ר	3.50		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

04/01/2016
 דף מס': 036

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה לבן מבריק, במידות משתנות 20/20 ס"מ, 10/20 ס"מ, 5/20 ס"מ, 20/20 1/2 ס"מ, מסדרת LA משווק עלידי נגב קרמיקה או ש"ע, לרבות שילוב גוונים, דוגמאות וגדלים, הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (מקלחות ושרותי לוחמים)	מ"ר	125.00		
10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה לבן מבריק, במידות משתנות 30/60 ס"מ, מסדרת BD, משווק על ידי נגב קרמיקה או ש"ע, לרבות שילוב גוונים, דוגמאות וגדלים, הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (מקלחות ושרותי לוחמים)	מ"ר	75.00		
10.01.0090	חיפוי קירות באריחי דקור, במידות 18/60 ס"מ, 2.3/60 ס"מ, דגם CONCRETE SILVER, תוצרת NOVO או ש"ע, לרבות שילוב גוונים וגדלים, הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	10.00		
10.01.0100	מפתי דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מטר	10.00		
10.01.0110	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	25.00		
10.01.0120	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	8.00		
10.01.0130	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	90.00		
10.01.0140	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

04/01/2016
 דף מס': 037

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0150	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן כדוגמת הריצוף במשטחי הביניים, בעובי על פי התקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מטר	26.00		
10.01.0160	פנלים בצידי מדרגות משיש כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	6.00		
10.01.0170	מיבש ידיים סילוני במחיר יסוד של 2000 ש"ח/יח'.	יח'	9.00		
10.01.0180	מברשת אסלה דגם אונו 61508 תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	יח'	10.00		
10.01.0190	מחזיקי נייר טואלט דגם אונו 61689 תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	יח'	10.00		
10.01.0200	קולב בודד דגם אונו 61692 תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	יח'	10.00		
10.01.0210	פח דושה 3 ליטר דגם אונו 67019 תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	יח'	21.00		
10.01.0220	מתקנים לסבון נוזלי מהקיר גוון לבן דגם 68752 תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	יח'	11.00		
10.01.0230	ספי אבן משיש גרניט בעיבוד הונד, עובי 4 ס"מ, רוחב 30 ס"מ .	מטר	20.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

04/01/2016
 דף מס': 038

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1800.00		
11.01.0020	צבע אקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	75.00		
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
11.01.0040	חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה וכו'.	מ"ר	700.00		
11.01.0050	צבע סופרקריל או ש"ע על טיח חוץ שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	45.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

04/01/2016
 דף מס': 039

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	חלון טיפוס מס' א1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
12.01.0020	חלון טיפוס מס' א2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0030	חלון טיפוס מס' א3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0040	חלון טיפוס מס' א4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0050	חלון טיפוס מס' א5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
12.01.0060	חלון טיפוס מס' א6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0070	פריט טיפוס מס' א7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	דלת טיפוס מס' א8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0090	דלת טיפוס מס' א9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
12.01.0100	פריט טיפוס מס' א10- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0110	פריט טיפוס מס' א11- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0120	פריט טיפוס מס' א12- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0130	פריט טיפוס מס' א13- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0140	פריט טיפוס מס' א14- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0150	פריט טיפוס מס' א15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

04/01/2016
 דף מס': 040

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0160	פריט טיפוס מס' א-16 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0170	דלת טיפוס מס' א-18 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0180	דלת טיפוס מס' א-19 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0190	דלת טיפוס מס' א-20 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0200	פריט טיפוס מס' א-21 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0210	חלון טיפוס מס' א-22 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0220	חלון טיפוס מס' א-23 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0230	פריט טיפוס מס' א-24 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	11.00		
12.01.0240	שילוט כניסה טיפוס מס' א-25 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
12.01.0245	חלון טיפוס מס' א-26 - ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0250	מקלחות מזכוכית מחוסמת במידות כלליות 210/200 ס"מ, לרבות חלקים קבועים ונפתחים, פרזול נירוסטה וכו'. (במקלחת מפקד לשכה)	יח'	1.00		
12.01.0260	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בקסטות פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, במידות שונות, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים ופלוסוגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבוד פתחים, חשפי פתחים, קופינגים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין.	מ"ר	450.00		

להעברה בתת פרק 01.12.01

04/01/2016
 דף מס': 041

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.01.0270	מהעברה תקרה מקסטות פח אלומיניום, בעובי 2 מ"מ, במידות שונות, צבועים בתנור, גמר P.V.D.F, לרבות קונסטרוקצית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים ופלושונגיםמפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבוד פתחים, חשפי פתחים, קופינגים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית. ראה סימון CL-9 בתוכנית תקרה.	מ"ר	130.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

04/01/2016
 דף מס': 042

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר - אספקה					
15.01.0010	מזגן מפוצל כדוגמת תוצרת אלקטרה, תדיראן או LG דגם 14 classic - כולל חיבור לניקוז, צנרת גז וחשמל עד 3 מ"א, התקנת שרולי PVC במעברי צנרת בקירות ותקרות.	קומפ'	9.00		
15.01.0020	מזגן מפוצל כדוגמת תוצרת אלקטרה, תדירן, LG דגם 18 classic.	קומפ'	5.00		
15.01.0030	כנ"ל אך דגם classic-40.	קומפ'	2.00		
15.01.0040	מזגן מיני מרכזי דגם אלקטרה ג'אמיקה 40.	קומפ'	3.00		
15.01.0050	כנ"ל אך דגם אלקטרה ג'אמיקה 50.	קומפ'	1.00		
15.01.0060	כנ"ל אך דגם תדיראן superwind 35R.	קומפ'	1.00		
15.01.0070	כנ"ל אך דגם תדיראן superwind 20R.	קומפ'	1.00		
15.01.0080	יחידת מיזוג אוויר עם דופן כפולה, בידוד אקוסטי 2", גשרים למניעת מעבר קור לספיקת אוויר 1500 רמ"ד, כולל לוח חשמל, סוללת קירור/חימום, קפיצים לתלייה לתקרת בטון צינור ניקוז וסיפון וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות, סימון מ.א. - 1, כדוגמת תוצרת אוריס, יוניק או אלקטרה.	קומפ'	1.00		
15.01.0090	יחידת עיבי לקיורר בלבד תוצרת יוניק, אוריס או אלקטרה דגם CF 60 כולל כל הנדרש לעבודה תקינה לפי טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות.	קומפ'	1.00		
15.01.0100	מפוח צנטרפוגלי לאיוורור שרתים בתוך תא אקוסטי כולל קפיצים לתלייה לתקרת בטון וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד מפרט טכני לספיקת אוויר של 070 רמ"ד, סימון מפ-1.	קומפ'	1.00		
15.01.0110	כנ"ל אך לאיוורור חדר כושר לספיקה של 400cfm, סימון מפ-2.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר - אספקה					
תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה					
15.02.0010	תעלה גמישה עם בידוד בקוטר 8".	מטר	8.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

04/01/2016
 דף מס': 043

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0020	תעלה גמישה עם בידוד בקוטר "6.	מטר	10.00		
15.02.0030	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך בתוך המבנה בעובי עד 1.0 מ"מ עם איטום פינות החיבור בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	220.00		
15.02.0040	בידוד אקוסטי בעובי "1 לתעלות בתוך המבנה עם פינים מתוצרת DURO DYNE ולא מסמרות או ברגים.	מ"ר	75.00		
15.02.0050	כנ"ל אך בידוד טרמי בעובי "1.	מ"ר	130.00		
15.02.0060	חיבור גמיש שמשונית רוחב 20 ס"מ עם פח מגולבן מחובר לשמשונית בביח"ר.	יח'	10.00		
15.02.0070	ת.א.ח. עגול אלומיניום אנודיז או צבוע + ווסת כמות אוויר בקוטר "8.	יח'	5.00		
15.02.0080	ת.א.ח. מחליף אריח אלומיניום אנודיז או צבוע + ווסת כמות אוויר במידות 65X 65 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0090	כנ"ל אך במידות 60X 60 ס"מ.	יח'	3.00		
15.02.0100	כנ"ל אך במידות 200X 20 ס"מ.	יח'	3.00		
15.02.0110	כנ"ל אך במידות 80X 15 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0120	מ.א.ח. מחליף אריח אלומיניום אנודיז או צבוע + ווסת כמות אוויר במידות "9X9 .	יח'	24.00		
15.02.0130	כנ"ל אך במידות "12X12 .	יח'	5.00		
15.02.0140	ת.א.צ. נגד גשם אלומיניום או צבוע, כולל ווסת כמות אוויר, במידות 15X 30 ס"מ .	יח'	1.00		
15.02.0150	מפזר אוויר קוי דקורטיבי דגם 25/2SLT כדוגמת תוצרת יעד מיוצר מפרופיל אלומיניום משוכים.	מטר	20.00		
סה"כ 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה					
<u>תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים - אספקה והתקנה</u>					
15.03.0010	ביצוע צנרת גז קומפלט בקוטר "1/4 X 3/8 כולל בידוד ארמפלקס תחבושת סילפס וכבל חשמל.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 01.15.03					

04/01/2016
 דף מס': 044

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		50.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר "X1/2" 1/4.	15.03.0020
		40.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר "X3/4" 3/8.	15.03.0030
		18.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר "X5/8" 3/8.	15.03.0040
		50.00	מטר	כנ"ל אך בקוטר "X5/8" 1/4.	15.03.0050
		23.00	יח'	שולחן מברזל מגולבן וצבוע ליחידת עיבוי כולל גומי מחורץ.	15.03.0060
		100.00	מטר	תעלת פח מגולבן + מכסה במידות 8X5 ס"מ, כולל תמיכות מפרופיל U מגולבן עבור צנרת גז על הגג.	15.03.0070
		23.00	יח'	כלוב מברזל מגולבן וצבוע כולל מנעול	15.03.0080
סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים - אספקה והתקנה					
				<u>תת פרק 15.04 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה</u>	
		1.00	קומפ'	מערכת פיקוד ובקרה עבור י.מ.א-1 הכוללת רגש טמפרטורה בתעלת אספקת אוויר צח וכל נדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני.	15.04.0010
		1.00	קומפ'	לוחית הפעלה מרכזית, סימון ל.ה-1. כולל את כל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות ומפרט טכני.	15.04.0020
		1.00	קומפ'	אינסטלציה חשמלית מושלמת עבור מערכות מיזוג אוויר	15.04.0030
		1.00	קומפ'	לוחית הפעלה מרכזית סימון ל.ה-2, כולל כל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות ומפרט טכני.	15.04.0040
סה"כ 15.04 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

04/01/2016
 דף מס': 046

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					
תת פרק 19.10 מסגרות חרש					
19.10.0050	קונסטרוקצית פלדה מפרופילים בחתכים שונים לרבות גילון	טון	32.00		
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	16.00		
19.10.0090	מרישים לגג וקירות מפרופילי שרשרת מגולוונים	טון	3.00		
19.10.0140	שלבי מדרגות תעשייתיות רום ושלח, מסבכה מצולבת עשויה מפלדה מגולוונת עובי 6 מ"מ בגילון אבץ בטבילה חמה. השלח באורך 1.3 מ' וברוחב 260 מ"מ עם זזיתן קצה מעוגל מחורר למניעת החלקה. המדרגות מותקנות על קונסטרוקצית פלדה הנמדדת בנפרד	יח'	20.00		
19.10.0150	פח מרוג לפודסטים	מ"ר	6.00		
סה"כ 19.10 מסגרות חרש					
תת פרק 19.30 סיכוך בלוחות פחי פלדה					
19.30.0011	סיכוך גגות בלוחות פנל מבודד בעובי 80 מ"מ עם מילוי קלקר שחור, הפח בעובי 0.75 מ"מ מגולוון וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	30.00		
19.30.0020	סיכוך קירות בלוחות פח טרפזי (איסכורית) בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	280.00		
19.30.0040	השלמות סיכוך בפלשווגים (סוגר גמלון, פינה וכו') בפח ישר בעובי 0.6 מ"מ ומכופף בזווית עד 180° ובפריסה עד 50 ס"מ, מגולוון וצבוע	קומפ'	1.00		
19.30.0080	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בקוטר 4"	מטר	30.00		
סה"כ 19.30 סיכוך בלוחות פחי פלדה					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך					

04/01/2016
 דף מס': 047

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>				
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 20÷30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-8 בתוכנית)	מ"ר	30.00		
22.01.0020	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, חצי שקוע, 60/60 ס"מ, דגם אקופון פוקוס, פריק DG, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-2 בתוכנית)	מ"ר	50.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, חצי שקוע, 240/60 ס"מ, דגם אקופון פוקוס, פריק XL-DG, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-3 בתוכנית)	מ"ר	50.00		
22.01.0040	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, חצי שקוע, 180/60 ס"מ, דגם אקופון פוקוס, פריק XL-DG, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-4 בתוכנית)	מ"ר	72.00		
22.01.0050	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, במידות 60/60 ס"מ, דגם אקופון פוקוס נסתר, פריק DS, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-5 בתוכנית)	מ"ר	60.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

04/01/2016
 דף מס': 048

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0060	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, במידות 60/60 ס"מ, דגם אדוונטג' חצי שקוע, פריק, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-24 בתוכניות)	מ"ר	15.00		
22.01.0070	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס, במידות 120/60 ס"מ, דגם אקופון פוקוס חצי שקוע, פריק XL-DG, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
22.01.0080	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "2/1 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפירות וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין)	מ"ר	300.00		
22.01.0090	מחיצות גבס עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	350.00		
22.01.0100	מחיצות גבס עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל העולה של 15 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

04/01/2016
 דף מס': 049

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0110	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פיהתקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	165.00		
22.01.0120	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	600.00		
22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2, (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	100.00		
22.01.0140	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	530.00		
22.01.0150	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "4 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	15.00		
22.01.0160	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	24.00		
22.01.0170	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	1.00		
22.01.0180	מערכת סינון ואיוורור תקנית למרחב מוגן דגם FAH 800/300. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
22.01.0190	וילון תקני למערכת סינון במרחב מוגן.	יח'	1.00		
22.01.0200	הכנות בתקרה אקוסטית מעץ שילובית עבור מעלית מקרן משולבת בתקרה, לרבות הכנת הפתח, הדבקת תקרה שילובית בתחתית המקרן, פרופילי סיום, קונסטרוקציה נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (בחדר ישיבות)	יח'	1.00		
	סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין				

04/01/2016
 דף מס': 051

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות					
תת פרק 28.01 שונות					
28.01.0010	עבודות פרוק והריסה בכל מתחם העבודה, בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובפיתוח, כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש במהלך הביצוע, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכלסוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת פתחים והרחבת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים כנדרש, הורדת טיח חוץ כנדרש, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, הריסת אלמנטי בטון, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', אדני חלונות, פרוק כל שכבות האיטום ובטון השיפועים מגגות קיימים, פרוק מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקצית פלדה, סיכוך מכל סוג, עמודי אנטנה, שערים, משטחי בטון, פרוק סככות קיימות, משטחי בטון וגרנוליט, גיבון, גגונים, תרנים, מעקות קלות, חצץ בגג, הורדת שכבות איטום מכל סוג, פרוק חיפוי מדרגות	קומפ'	1.00		
	המשך סעיף 28.1.010 - וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה. לא תשולם כל תוספת. כמו כן, המחיר כולל את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, טיח, ריצוף, צבע וכו'.				
28.01.0020	קידוחי כוס בקוטר "4÷2" באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	15.00		
28.01.0030	קידוחי כוס בקוטר העולה על "4 ועד 6" באלמנטי בטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	20.00		
סה"כ 28.01 שונות					
סה"כ 28 עבודות פרוק הריסה ושונות					

04/01/2016
 דף מס': 052

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
34.0010	<p>פרק 34 ספרינקלרים - אספקה והתקנה</p> <p>תת פרק 34.0</p> <p>מערכת מתזים לכל הבנין הכוללת מתזים , צנרת, אביזרים , תחנת הפעלה , ברז הסנקה וקבלת אישורים ממכון התקנים לתכנון וביצוע. הכל קומפלט ומוכן להפעלה לפי התוכניות ומפרט הטכני.</p>	מ"ר	900.00		
סה"כ 34 ספרינקלרים - אספקה והתקנה					

04/01/2016
 דף מס': 053

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח					
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות כדוגמת הקיים, לרבות חפירה, הידוק תשתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 40 ס"מ, מצע חול, הידוק, התחברות והתאמה לקיים וכו'.	מ"ר	100.00		
40.01.0020	מרצפי בטון מוחלק בעובי 20 ס"מ לביתן אשפה, לרבות רשת זיון קוטר 6 מ"מ במשבצות של 15/15 ס"מ, החלקה, תעלת ניקוז, חפירה, הידוק תשתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 40 ס"מ, מצע חול, הידוק, התחברות והתאמה לקיים וכו'.	מ"ר	20.00		
40.01.0030	ניקוי גרנוליט קיים בהתזת חול + התזת מים.	מ"ר	10.00		
40.01.0040	אבן לסימון חניות, עם סמל נכים מוטבע על גבי האבן, במידות כ-80/80 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, לרבות חפירה, הידוק תשתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 40 ס"מ, מצע חול, הידוק, התחברות והתאמה לקיים וכו'.	יח'	2.00		
40.01.0050	פרוק אספלט קיים לרבות ניסור גבולות הפרוק בצורה מדויקת בהתאם לריצוף המשתלב החדש וביתן האשפה החדש.	מ"ר	150.00		
40.01.0060	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון מזוין, אופקיות ואנכיות. (ביתן אשפה)	מ"ר	30.00		
40.01.0070	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	מ"ר	30.00		
40.01.0080	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח חוץ חדש לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	30.00		
40.01.0090	חיפוי קירות בביתן אשפה באריחי קרמיקה לבנה 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה וכו'.	מ"ר	30.00		
להעברה בתת פרק 01.40.01					

04/01/2016
 דף מס': 054

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.01.0110	מהעברה סבכת ניקוז מפלדה מגולבנת ברוחב 25 ס"מ בביתן אשפה, לרבות זוויתני פלדה מגולבנים מעוגנים בבטון.	מטר	5.00		
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח					
סה"כ 40 עבודות פיתוח					

04/01/2016
 דף מס': 055

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קוי מים, תיעול וביוב					
תת פרק 57.01 מערכות מים וביוב					
חיצוניות					
57.01.0010	צנרת PVC לביוב בקוטר SN=8 160 מונחת בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל ספחים, עבודות עפר, עטיפת חול בעובי 20 ס"מ מכל צד, כיסוי במיטב אדמת המקום ללא אבנים והידוק לפי הצורך.	מטר	50.00		
57.01.0020	כנ"ל אך בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	מטר	20.00		
57.01.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית מגולפלט בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה ומכסה B-125 קוטר הפתח 60 ס"מ כולל מחבר שוחה "איטוביב" תוצרת "וולפמן" כולל תא על קו קיים.	יח'	2.00		
57.01.0040	כנ"ל אך בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00		
57.01.0050	שוחה מלבנית יצוקה מבטון ב-20 במידות פנים 100/100 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה מכסה דגם B-125 קוטר הפתח 60 ס"מ תוצרת וולפמן	יח'	1.00		
57.01.0060	תוספת למחיר שוחה עבור מכסה כבד דגם D400 במקום B-125 (בכביש)	יח'	1.00		
57.01.0070	חיבור קו ביוב מתוכנן לתא ביוב קיים, כולל עבודת חפירה, חציבה, כולל צינור שרשורי לקו עוקף זמני.	קומפ'	2.00		
57.01.0080	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב.	מטר	45.00		
57.01.0090	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב.	יח'	4.00		
57.01.0100	צילום קווי ביוב בכל הקוטר.	מטר	45.00		
57.01.0110	פירוק תא ביוב קיים בכל העומק, כולל כל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00		
57.01.0120	פירוק צינור ביוב קיים לכל קוטר בכל עומק כולל כל העבודות הנדרשות.	מטר	15.00		
57.01.0130	קו מים מצינורות פלדה בעובי דופן 32/5 עם עטיפת APC-4 בחוץ ובטון בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' עם עטיפה וריפוד חול, מילוי חוזר של תעלות לפי מפרט כללי ומפרט מיוחד בקוטר 4".	מטר	45.00		

להעברה בתת פרק 01.57.01

04/01/2016
 דף מס': 056

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0140	צינורות פלסטיים למים מפוליאטילן מצולב דרג 15 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 1.0 מ' כולל ספחים לחיבור בקוטר 90*8.2 מ"מ תוצרת "פקסגול" או שו"א באישורהמתכנן לעמדות כיבוי אש פנימיות (ספרינקלרים).	מטר	45.00		
57.01.0150	כנ"ל, בקוטר 110*10 להידרנטים חיצוניים	מטר	100.00		
57.01.0160	כנ"ל, בקוטר 63*5.8 מ"מ	מטר	45.00		
57.01.0170	כנ"ל, בקוטר 50*4.6 מ"מ	מטר	15.00		
57.01.0180	צינורות תרמופקס למים חמים מבודדת אינטגרלית בתהליך חרושתי חד קוי (בודד) דרג 24 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי 1 מטר בקוטר 50*6.9 מ"מ	מטר	15.00		
57.01.0190	ברז שריפה חיצוני "3X2" כפול על זקף בקוטר 4" כולל גוש בטון לעיגון, כיפת מגן בעלת פן פתיחה, מצמד שטורץ ומתקן שבירה (במקרה התקנה ליד הכביש).	יח'	1.00		
57.01.0200	שטיפה של קו מים.	מטר	265.00		
57.01.0210	חיטוי של קו מים לצריכה.	מטר	65.00		
57.01.0220	ברז שריפה בקוטר 3" עבור הסנקה לעמדות פנימיות, כולל ברז אל-חוזר.	יח'	1.00		
57.01.0230	חיבור מערכות לביצוע ולמערכת קיימת כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה	יח'	5.00		
57.01.0240	מגוף טריז מצופה "RILSAN" כולל מחבר אורגן ואוגנים נגדיים בקוטר 3" תוצרת "רפאל" דגם T-2000 או שו"א באישור המתכנן והמזמין.	יח'	3.00		
57.01.0250	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	4.00		
57.01.0260	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	1.00		
57.01.0270	שסתום אוויר משולב בקוטר 3" תוצרת א.ר.י. דגם D-40-C או שו"א באישור המתכנן והמזמין, עשוי מתכת כולל אוגנים נגדיים וברז כדורי "שגיב" 2".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

04/01/2016
 דף מס': 057

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 01 תחנה אזורית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0280	מנוע זרימה בקוטר "4 תוצרת "WILKINS" או שו"א באישור המתכנן והמזמין (לפי דרישות משרד הבריאות) כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
57.01.0290	מנוע זרימה חוזרת בקוטר "2, תוצרת "WILKINS" או שו"א לפי דרישת משרד הבריאות, כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים (מערכת השקיייה).	יח'	1.00		
57.01.0300	מסנן קוטר "4 תוצרת "רפאל".	יח'	1.00		
57.01.0310	שסתום אל חוזר אלכסוני עם פתח עליון בקוטר "4 תוצרת "רפאל" דגם V-51 או שו"א כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
57.01.0320	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
57.01.0330	מד מים "אוקטב" תוצרת "ורד" כולל מנגנון דיאלוג ופלט חשמלי בקוטר "3.	יח'	1.00		
57.01.0340	ברזים כדוריים תוצרת "שגיב" בקוטר "2.	מטר	1.00		
57.01.0350	קשת לצינור פלדה שחול מבטון פנים ומצופה APC בחוץ בקוטר "4.	יח'	5.00		
57.01.0360	ברז שריפה חיצוני "3 כולל כיפת מגן בעלת פנ פתיחה (בתוך גמל ראשי).	יח'	1.00		
57.01.0370	צינור פלדה בעובי דופן "5/32 צבוע חיצוני חרושתי ובטון בפנים בקוטר "4.	מטר	15.00		
סה"כ 57.01 מערכות מים וביוב חיצוניות					
סה"כ 57 קוי מים, תיעול וביוב					
סה"כ תחנה אזורית					

04/01/2016
 דף מס': 059

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 0				
	כל סעיפי עבודות פרק 02- עבודות בטון, כוללים במחירם את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, תמיכות, שינוע הבטון החומרים והכלים לכל קומה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
02.0020	קידוח כלונסאות בקוטר 50 ס"מ ובעומק מינימלי 6-7 מ' כולל הכנסת כלובי הזיון ופינוי עודפי אדמה מהקידוח	מטר	120.00		
02.0030	יציקת כלונסאות בטון ב- 30.	מ"ק	30.00		
02.0040	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן (או תעלות קלקר) בגובה 20 ס"מ ורוחב 25 ס"מ מתחת לקורות קשר .	מטר	150.00		
02.0050	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות על גבי ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן. רוחב הקורות 25 ס"מ..	מ"ק	12.00		
02.0060	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן (או ארגזי קלקר) בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים .	מ"ר	290.00		
02.0070	יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון. המחיר כולל חפיפות ברוחב 20 ס"מ בין היריעות.	מ"ר	290.00		
02.0080	מרצפי בטון "על" (עם סיבים) ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקים על ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן כולל טפסנות היקפית.	מ"ר	300.00		
02.0090	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	300.00		
02.0095	פח מכופף ומגולוון בעובי 2 מ"מ מעוגן בקצה רצפת הבטון	ק"ג	200.00		
02.0130	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים 25/40 ס"מ.	מ"ק	10.00		
02.0140	תוספת עבור יצירת שטחים של בטון חשוף בעמודים בתבניות מלוחות עץ.	מ"ר	110.00		
02.0150	קיטום פינות עמודים בחתך משולש.	מטר	350.00		
להעברה בתת פרק 02.02.00					

04/01/2016
 דף מס': 062

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.00 תת פרק 5.0					
תת פרק 0					
סה"כ 05.00 תת פרק 5.0					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום גגות ע"י מערכת של יריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ SBS/5/R המחיר כולל גם: נשמים, עיבודים הדרושים במרזבים, פתחים, יריעה נוספת על הרולקות R/SBS/5 וסרגל אלומיניום ו/או פרט אחר של האדריכל בקצות היריעות. וכל הנדרש במפרט המיוחד כגון הכנת השטח, טיפול בסדקים, הפסקות יציקה, מריחת פריימר, הגנה 1/2 ס"מ נייר טול או יריעות "טפונד".	מ"ר	25.00		
05.01.0040	איטום קורות עליונות של גג לרבות הכנת השטח ויישורו, מריחת 3 שכבות של חומר ביטומני משחתי המשובח ע"י פולימרים כדוגמת "ביטומפלקס" מסטגום. ושכבת הגנה	מ"ר	50.00		
05.01.0050	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 20 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיספוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע אופוליסולפיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטר99" או ש"ע והגנת פח אבץ, לרבות H-יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופילגיבי מפוליאיתילן מוקצף עם תאים סגורים בקוטר 15 מ"מ, מילוי בחומר האיטום והתקנת פח אבץ.	מטר	35.00		
05.01.0060	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 20 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי 99" או ש"ע, לרבות ניקוי H מסוג "פוליטר התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבי מפוליאיתילן מוקצף בקוטר 15 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	8.00		
להעברה בתת פרק 02.05.01					

04/01/2016
 דף מס': 063

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.01.0070	מהעברה איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 20 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי 99" או ש"ע, לרבות ניקוי H מסוג "פוליטרהתפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 15 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מטר	8.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
סה"כ 05 עבודות איטום					

04/01/2016
 דף מס': 064

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.				
	תת פרק 06.01 מסגרות פלדה				
	דלתות ומשקופי פח. מחיר הסעיפים כולל את כל הגדרת הסעיפים ופירטי הביצוע לפי הפרטים בחוברת הפרטים. במחיר הסעיפים כלול גם צביעת המסגרות לפי המפרט הטכני(צבע יסוד וצבע סופי בשתי שכבות כ"א).				
06.01.0030	דלת פנל מתרוממת "אלטרון" דגם compact 102 או ש"ע, לרבות כל הפרזול הנדרש לפי היצרן, פרופילי RHS מצידו הדלת במידות 500/500 ס"מ, הכל לפי (ד-3) ברשימת מסגרות.	יח'	6.00		
06.01.0040	יצור, הספקה והתקנה של חלונות קבועים בגמלון הגג עשויים מפרופילי פלדה מגולוונים וצבועים בגוונים לפי בחירת האדריכל ולפי דוגמה קיימת בשטח ובאישור האדריכל לרבות סגירה בפוליקרבונט. מחיר העבודה כולל את כל האמצעים הדרושים לביצוע עבודה מושלמת, תיקוני צבע בגמר וכ"ו.	יח'	6.00		
	סה"כ 06.01 מסגרות פלדה				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.				

04/01/2016
 דף מס': 065

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0010	טיח פנים על קירות חדשים, בשתי שכבות סרגל בשני כוונים על שטחים משוריים, לרבות שכבת שליכטה בגמר, לבד לפי סעיף 090232 של מפרט הכללי	מ"ר	130.00		
09.01.0020	זיתני רשת מגולבנת, לרבות עבוד גליף והכנה לפי סעיף 09061 של מפרט הכללי	מטר	20.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים					
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
כל העבודות טיח ע"ב טיח מתועש שעומד בדרישות התקן הישראלי 1920. עבודות הטיח כוללות ניקוי פני השטח בלחץ מים, תיקון טיח קיים, אטימה, ישור ומילוי חורים/שקעים בקירות.					
09.02.0010	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ על קירות חוץ לפי סעיף 090212 של מפרט הכללי, לרבות תוספת של דבק אקרילי מסוג מאושר בכמות של 15% מכמות הצמנט	מ"ר	100.00		
09.02.0020	טיח חוץ ללא סיד בתוספת של 5% דבק אקרילי ממשקל הצמנט, בשכבה (שחור) לפי סעיף 090244 של מפרט הכללי, על גבי שכבת הרבצה שתשולם בנפרד (לרבות זיתני רשת בכל פינה)	מ"ר	130.00		
09.02.0030	שליכט צבעוני תוצרת נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל ע"ג טיח חוץ לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש שילוב גוונים ודוגמאות, זוויות מתכת וכו'.	מ"ר	130.00		
סה"כ 09.02 טיח חוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

04/01/2016
 דף מס': 067

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון וגבס חדשים					
הערה: העבודה כוללת הסרת צבע חופף, סתימת חורים וסדקים קטנים/עובדים, ליטוש (כל הגוונים לפי בחירת האדריכל)					
11.01.0010	צבע "סופרקריל" על טיח פנים / גבס, בשלוש שכבות, לפי סעיף 1103 במפרט הכללי (עד 3 גוונים)	מ"ר	100.00		
11.01.0050	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד. (עד 3 גוונים).	מ"ר	140.00		
11.01.0060	חידוש צבע לחלקי פלדה / מתכת במתחם, לרבות הסרת צבע ישן או קילוף צבע ישן, ניקוי צבע חופף. צבע יסוד וגמר הכל קומפלט. סוג הצבע והגוון לפי בחירת האדריכלאו המפקח בשטח.	מ"ר	15.00		
סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון וגבס חדשים					
תת פרק 11.02 ציפוי אפוקסי					
11.02.0010	ציפוי אפוקסי ע" ריצפת בטון בסככות של חברת "טמבור" או ש"ע דגם טמפלור TR בגוון לבחירת אדריכל.	מ"ר	300.00		
סה"כ 11.02 ציפוי אפוקסי					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

04/01/2016
 דף מס': 070

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש וסיכוך					
תת פרק 19.01 כללי					
באחריות הקבלן לבדוק אורכים מתאימים לאחר מדידה מדויקת בשטח. כל פרופילי הפלדה יעברו גליון, עובי הגליון באבץ חם בעובי הנדרש בסביבה ימית. כל החיבורים יבוצעו בריתוך מלא. יש לבצע תיקון לגליון בכל אזורי הריתוך לפי דרישת התקן הישראלי.					
סה"כ 19.01 כללי					
תת פרק 19.02 מסגרות חרש					
19.02.0010	מחסום רכב מצינור פלדה בקוטר 8" גובה עד 1.2 מטר מגולוון וצבועה, מבטן בהתאם להוראות קונסטרוקטור ולפי תכנית אדריכלית.	יח'	18.00		
19.02.0040	קונסטרוציה פלדה מגולוונת לגג העבודה תכלול את כל החומר הנדרש, חומרי עזר שונים, חיתוכים, ריתוכים, גיליון, פלטקות, אביזרי וברגי עיגון שונים, שינוע וכו'.	טון	6.00		
19.02.0050	סיכוך הגג בפנלים פח מבודדים לפי התכנית ופרטים. העבודה תכלול את כל החומר הנדרש, חומרי עזר שונים, חיתוכים, אביזרי עיגון, פחי פלדה מכופפים חומר איטום וכו'.	מ"ר	250.00		
19.02.0060	פירוק של לוחות פוליקרבונט קיימים ניקוי פרופילי פלדה מחלודה, שאריות ברגים וכו' תיקוני צבע והכנת תשתית לסיכוך הגג לרבות תיקוני בטון בגמלון הגג לפי נדרש לצורך סיכוך הגג בפנלים מבודדים חדשים (סיכוך הגג יישולם בנפרד בסעיף 19.02.050).	מ"ר	220.00		
19.02.0070	סיכוך סככות רכבים בלוחות דנפל, תוצרת דנדפלוון או ש"ע, בעובי 16 מ"מ, גוון אפור רפלקטיבי. העבודה תכלול את כל החומר הנדרש, חומרי עזר שונים, חיתוכים, אביזרי עיגון, פחי פלדה מכופפים חומרי איטום וכו'.	מ"ר	250.00		
סה"כ 19.02 מסגרות חרש					
סה"כ 19 מסגרות חרש וסיכוך					

04/01/2016
 דף מס': 071

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל
 מבנה 02 סככות רכבי כיבוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 36 אויר דחוס					
תת פרק 36.01 צנרת ואביזרים					
36.01.0010	פירוק, העברה והתקנה של מדחס קיים וחיבורו למערכת האויר הדחוס.	קומפ'	1.00		
36.01.0020	הספקה והתקנה של צינור מגולוון סקדיול 40 בקוטר 3/4" מחובר בריתוך, או סקדיול 80 מחובר בהברגה, כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות 3000PSI #.	מטר	145.00		
36.01.0030	אלטרנטיבה של צנרת עשויה מאלומיניום כמו מתוצרת TESEO או ש"ע, כולל את כל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות וכו' (תוספת או הפחתה במחיר).	קומפ'	1.00		
36.01.0040	הספקה והתקנה של ברז לאויר דחוס מטיפוס כדורי בקוטר 3/4" עשוי 3 חלקים. הברז יהיה עשוי מברונזה לפי תקן ASTM-B62 ויכלול תושבת טפולן.	יח'	2.00		
36.01.0050	הספקה והתקנה של עמדת אויר דחוס הכוללת שתי יציאות בקוטר 1/2", 3/4" מתוצרת "מיגן", 2 ברזי סגירה, בקבוק ניקוז, הכל קומפלט לפי פרט.	יח'	12.00		
36.01.0060	תוספת לעמדת אויר דחוס עבור תחנת שימוש באויר הכוללת מסנן מוקדם, ווסת לחץ ומשמנת הכל בקוטר 1/2" לפי פרט.	קומפ'	2.00		
סה"כ 36.01 צנרת ואביזרים					
סה"כ 36 אויר דחוס					

מכרז (ריכוז)

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

04/01/2016

דף מס': 072

סה"כ	
	מבנה 01 תחנה אזורית פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.00 תת פרק 1.0 תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.12 יסודות וראשי כלונסאות תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.62 עמודים תת פרק 02.71 קורות ומעקות תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות תת פרק 02.99 פלדת זיין סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך תת פרק 03.00 תת פרק 3.0 תת פרק 03.30 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך

04/01/2016
 דף מס': 073

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות אומן סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות תברואה תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן תת פרק 07.04 מערכת מי גשם תת פרק 07.05 שונות סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 לוחות חשמל תת פרק 08.02 נקודות ואינסטלציה חשמלית תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 כיבוי וגילוי אש תת פרק 08.05 מערכת כריזה תת פרק 08.06 תשתיות חוץ - הפירות, צנרת. תת פרק 08.07 תאורת חוץ - עמודים ופנסים

04/01/2016
 דף מס': 074

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	תת פרק 08.08 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר - אספקה תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים - אספקה והתקנה תת פרק 15.04 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה סה"כ 15 מיזוג אוויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות

04/01/2016
 דף מס': 075

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.10 מסגרות חרש תת פרק 19.30 סיכוך בלוחות פחי פלדה סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.00 תת פרק 23.0 תת פרק 23.41 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה) סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות תת פרק 28.01 שונות סה"כ 28 עבודות פרוק הריסה ושונות
	פרק 34 ספרינקלרים - אספקה והתקנה סה"כ 34 ספרינקלרים - אספקה והתקנה
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות פיתוח סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 57 קוי מים, תיעול וביוב תת פרק 57.01 מערכות מים וביוב חיצוניות סה"כ 57 קוי מים, תיעול וביוב
	סה"כ 01 תחנה אזורית

04/01/2016
 דף מס': 076

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	מבנה 02 סככות רכבי כיבוי פרק 01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.00 תת פרק 5.0 תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. תת פרק 06.01 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה.
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים תת פרק 09.02 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 חיפוי וריצוף באריח קרמיקה וחרסינה תת פרק 10.02 אדני חלונות וספים מאבן / משטחים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

04/01/2016
 דף מס': 077

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון וגבס חדשים תת פרק 11.02 ציפוי אפוקסי סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקן מיזוג אויר תת פרק 15.02 מערכת יניקה לאגזוזי כבאיות סה"כ 15 מתקן מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 כללי תת פרק 19.02 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש וסיכוך
	פרק 36 אויר דחוס תת פרק 36.01 צנרת ואביזרים סה"כ 36 אויר דחוס
	סה"כ 02 סכנות רכבי כיבוי

04/01/2016

דף מס': 078

מכרז 1/16 - שיפוץ והרחבת תחנת כרמיאל

סה"כ	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן