

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א				
1	מבנה 01 - תחנת אחיות מחלקת הבית החיצונית				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה:	הערה			
	עבודות הבניה כוללות גם סגירת פתחים במידות שונות ורבות בצוע בקטעים קטנים הכל קומפלט ובמחיר היחידה .				
01.04.1.010	בניית מחיצות בלוקים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	40.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
	הערה:	הערה			
	עבודות נגרות כוללות ביטון משקופים . ואיטום בזפת קרה חלק המשקוף הנמצא במילוי הרצפה .				
	הערה:	הערה			
	עבודות הטבחים יבוצעו מעץ סנדביץ מלא , פורמאיקה ופרזול עפ"י האדריכל .				
01.06.1.010	דלת אקוסטית חד כנפית לרבות צוהר , במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N1	יח'	2.00		
01.06.1.020	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N2	יח'	1.00		
01.06.1.022	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N3	יח'	1.00		
01.06.1.024	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט M1	יח'	1.00		
01.06.1.026	דלת חד כנפית במידות 125/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט M3	יח'	1.00		
01.06.1.030	דלפק עפ"י פריט R1	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלפק עפ"י פריט R2	יח'	1.00		
01.06.1.050	ארון תחתון ומשטח שיש עפ"י פריט R3	יח'	1.00		
01.06.1.060	ארון תרופות עפ"י פריט R4	יח'	1.00		
01.06.1.070	ארון ומשטח שיש עפ"י פריט R5	יח'	1.00		
01.06.1.080	ארון ומשטח שיש עפ"י פריט R6	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
01.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	20.00		
01.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
01.07.1.003	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	70.00		
01.07.1.004	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	10.00		
01.07.1.005	התחברות קו מים בקוטר 1/2"-3/4" לקו פעיל קיים בכל קוטר, לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.1.006	ניתוק קו קיים בקוטר 1/2"-3/4" לרבות התקנת פקק, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.1.007	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	15.00		
01.07.1.008	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	35.00		
01.07.1.009	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.07.1.010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
01.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	30.00		
01.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
01.07.2.003	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	5.00		
01.07.2.004	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 4"-6" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	5.00		
01.07.2.005	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1.00		
01.07.2.006	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	3.00		
01.07.2.007			30.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 01/05/2019

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור פיו.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר "2 (50 (1.5 או קוטר "2 (63?"	מ"א			
01.07.2.008	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	5.00		
01.07.2.009	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	3.00		
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
01.07.3.001	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.3.002	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
01.07.3.003	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	4.00		
01.07.3.004	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר "1/2 זוית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	20.00		
01.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5	מ"א	10.00		
01.07.4.003	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1 אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.4.004	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	6.00		
01.07.4.005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	4.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.5.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	15.00		
01.07.5.002	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלויה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.5.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
01.07.5.004	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	20.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	30.00		
01.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
01.08.1.030	נק' תקשורת לבקרת גופי תאורת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, או תעלת PVC בחתך 15x30 מ"מ, כבל תקשורת מסוכך דו גידי 2x6005 - טלדור #22, נק' במעגלים משותפים, היתר כנ"ל.	נק'	5.00		
01.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	20.00		
01.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	30.00		
01.08.1.060	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	1.00		
01.08.1.070	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 מ"מ וחייבור של אביזר שיוסף על-ידי אחרים.	יח'	1.00		
01.08.1.080	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	1.00		
01.08.1.090	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	4.00		
01.08.1.100	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3X0.5) TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי 8, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.110	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	20.00		
01.08.1.120	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	20.00		
01.08.1.130	תוספת לנק' תקשורת אחודה עבור כבל CAT7 מושחל ומחובר ואביזר RJ45.	יח'	20.00		
01.08.1.140	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.150	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.08.1.160	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.170	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.180	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגנילים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגניליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.190	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.200	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ.	יח'	5.00		
01.08.1.210	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	1.00		
01.08.1.220	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ.	יח'	4.00		
01.08.1.230	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
01.08.1.240	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
01.08.1.250	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
01.08.1.260	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	6.00		
01.08.1.270	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
01.08.1.280	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
01.08.1.290	פירוק מבוקר, זהיר, של חלקי מתקן החשמל הקיים באיזור	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המיועד לשיפוץ, זיהוי וסימון המעגלים לשימוש חוזר, סיור עם המפקח ונציג ביה"ח לקביעת האביזרים לפירוק ו לשימוש חוזר, האביזרים למסירה למח' האחזקה והאביזרים לפירוק ולסילוק, מיון האביזרים המפורקים, שמירת האביזרים, המיועדים לשימוש חוזר, עטיפה וסימון האביזרים, שיימסרו למח' האחזקה, הכל קומפלט לשביעות רצונו של המפקח.	קומפלט			
01.08.1.300	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח!	יח'	1.00		
01.08.1.310	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדידנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	10.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	לוחות חשמל				
	הערה: כל האביזרים, הפורטים להלן, יותקנו בלוחות החשמל הקיימים. מחיר הציוד כולל ביצוע כל עבודות העזר הדרושות כגון פינוי מקום, פתיחת פתחים, כולל כל חומרי העזר הדרושים, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	הערה			
01.08.2.010	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	2.00		
01.08.2.020	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	15.00		
01.08.2.030	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	8.00		
01.08.2.040	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	6.00		
01.08.2.050	מגנן חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.2.060	מגנן תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
01.08.2.070	מגנן חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	1.00		
01.08.2.080	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	3.00		
01.08.2.090	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	1.00		
01.08.2.100	תוספת למאמ"ת קיים של סליל עבודה להפסקה מרחוק, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
01.08.2.110	התאמת שילוט סנדוויץ' בלוח החשמל, המשרת את האזור המשופץ, כולל עדכון שלטים, המשתנים במסגרת העבודה הנוכחית, ואלה, שהשתנו במהלך השנים, הסרת השילוט הישן, אספקה והתקנת שילוט חדש, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות חשמל				
3	גופי תאורה				
01.08.3.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת תוצרת MINI MICO DALI (ישראלוקס), כולל יחידת בקרה ממוחשבת, גופים עם מצבר ניקל מטל ל - 120 דקות עבודה.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.020	גוף תאורת חירום עם נוריות LED ושלט "יציאה" חד/דו צדדי, עם/בלי חץ, כולל יח' בקרה ממוחשבת, גוף עם מצבר כנ"ל ל-180 דקות עבודה, מדגם לד אור CURVA 50 (ישר אלוקס).	יח'	2.00		
01.08.3.030	הגדרת גופי תאורת חירום ברכזת בקרה הקיימת ועדכון מסך דינמי בתוכנת HMI הקיימת במרכז הבקרה (ביצוע ע"י חב' אפקון בקרה), קומפלט עבור כל אזור השיפוץ.	קומפלט	1.00		
01.08.3.040	גוף תאורה 60/60 ס"מ מסוג BackLight, עם נורות 4000°K, 4000Lm/40W LED, 50,000 L70, מפזר אור מיקרו-פריזמת.	יח'	2.00		
01.08.3.050	גוף תאורה עגול בקוטר 150 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת E-Lite של DOME/D150, מדגם 2800Lm/25W LED (אורן תאורה).	יח'	17.00		
01.08.3.060	גוף תאורה עגול בקוטר 100 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת E-Lite של DOME/D100, מדגם 1000Lm/9W LED (אורן תאורה).	יח'	1.00		
01.08.3.070	פרופיל אלומיניום עם או ללא שוליים, שקוע או צמוד לתקרה, ברוחב 4.8 ס"מ ובאורך לפי המסומן בתוכנית, עם מודולים של LED-ים בהספק 1750Lm/20W למטר אורך, כיוסי פרספקס תחתון, הכל מדגם Slash של Regent.	מ"א	5.00		
3	סה"כ גופי תאורה				
4	גילוי אש ועשן				
	הערה: הציוד יהיה מתוצרת לפי הקיים במקום.	הערה			
01.08.4.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	5.00		
01.08.4.020	נורת סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	יח'	1.00		
01.08.4.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	1.00		
01.08.4.040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	1.00		
01.08.4.050	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 ממ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	8.00		
01.08.4.060	התקנה חוזרת של גלאי אש ועשן, או לחצן, או צופר של מערכת גילוי אש ועשן, כולל חיבור מכאני וחשמלי.	יח'	8.00		
4	סה"כ גילוי אש ועשן				
5	בקרת דלתות				
	הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בבניה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. המערכת תהיה שבתית.	הערה			
01.08.5.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארזית, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.020	קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'	3.00		
01.08.5.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	100.00		
01.08.5.040	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר (בבקר שבו מופעלים 2 קוראים, נדרשים שני מעגלים).	יח'	3.00		
01.08.5.050	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	3.00		
01.08.5.060	לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות, שקיים בהן מנעול אלקטרו-מגנט).	יח'	3.00		
01.08.5.070	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (חד פעמי).	יח'	1.00		
01.08.5.080	אישור המערכת ע"י מכון מדעי טכנולוגי להלכה (חד פעמי).	יח'	1.00		
01.08.5.090	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	3.00		
01.08.5.100	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
01.08.5.110	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
01.08.5.120	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
01.08.5.130	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בקרת דלתות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה: 1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09	הערה			
	הערה: 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים).	הערה			
01.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות ותקוני טיח פגום. קירות ותקרה.	מ"ר	90.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות הריצוף כוללים בצוע פסים במידות וגוונים שונים כל סוג ריצוף ימדד במ"ר ולרבות שילוב כולל חיתוכים עם דוגמאות ריצוף אחרות. בצוע העבודות כולל שפולים במחיר היחידה שלא ימדדו. כל הריצוף יודבק ע"ג ריצוף קיים שלא יפורק.	הערה			
01.10.1.010	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל עמידות בשחיקה R-10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח / מ"ר ב צוע העבודה כולל גם ריצוף בשיטת " בניה " וללא כל תוספת מחיר.	מ"ר	90.00		
01.10.1.065	משטח לכבדי ראייה עפ"י התקן הכולל אריחי קרמיקה עם בליטות	מ"ר	2.00		
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן				
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות החיפוי כוללות טיח מיישר במחיר היחידה שלא נמדד.	הערה			
01.10.2.010	חיפוי קירות מטבחון דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סינרי גבס וכ"ו (אריחים במידות 20/50 או 21.4 /61 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח / מ"ר) לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית. לרבות כל הפינות וכ"ו. בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות.	מ"ר	2.00		
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
20	מגיני פינה וקיר				
01.10.20.010	מגן פינה 160 בסיס אלומיניום ציפוי PVC בגובה 210 ס"מ	יח'	2.00		
01.10.20.020	מגן קיר 180 בסיס אלומיניום ציפוי PVC.	מ"א	120.00		
20	סה"כ מגיני פינה וקיר				
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
11	עבודות צביעה				
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
01.11.1.040	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח, גבס קירות ותקרה בגוון עפ"י אישור המזמין. הבצוע כולל גם תקוני טיח קיים ושפכטל במידת הצורך	מ"ר	250.00		
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	עבודות אלומיניום				
01.12.1.010	חלון כנ"כ במידות 150/100 ס"מ ועפ"י פריט M2	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מיזוג אויר				
1	כללי ופירוקים				
01.15.1.010	בדיקות הרצה, הפעלה וויסותים והדרכה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
01.15.1.020	שרות ואחריות לשנה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
01.15.1.030	מסמכים ותוכניות וספר המתקן לפי המפרט ונוהלי המזמין	קומפלט	1.00		
01.15.1.040	עבודות רג"י לפועל מקצועי	שעה	5.00		
01.15.1.050	עבודות רג"י לפועל עוזר.	שעה	5.00		
01.15.1.060	עבודות רג"י לטכנאי.	שעה	5.00		
01.15.1.070	השלמת עבודות פירוק של חלקי מערכות מיזוג אוויר קיימות ופינוי מהאתר לרבות תעלות, אביזרי תעלות ובידוד, צנרת, אביזרי צנרת ובידוד, סולמות חשמל לפי המפקח	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי ופירוקים				
3	ציוד טיפול באויר				
01.15.3.010	תא מפוח יניקה לספיקה של 300 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	2.00		
01.15.3.020	תא מפוח הכנסת אוויר לספיקה של 400 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.3.030	מזגן מפוצל מיני מרכזי לתפוקת 17000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	3.00		
01.15.3.040	מזגן מפוצל עילי מרכזי לתפוקת 15000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	1.00		
01.15.3.050	יחידת מפוח נחשון 4 - FC ללא כיסוי דקורטיבי מותאמת להתקנה מעל תקרה אקוסטית כולל צנרת מים מבודדת מנחושת עד חיבור לצנרת קיימת, זוג ברזי ניתוק כדוריים, יחידת הפעלה טרמוסטט	קומפלט	3.00		
3	סה"כ ציוד טיפול באויר				
5	מערכת שינוע אויר				
01.15.5.010	תעלת אויר מפח מגולוון - אספקת אויר ללחץ נמוך עד 2".	מ"ר	60.00		
01.15.5.020	מפזר אויר קיריים בשטח עד 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
01.15.5.030	מפזר אויר קיריים בשטח מעל 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות	מ"ר	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר			
01.15.5.130	מפזר אוויר תקרתי מלבני עד 0.08 מ"ר	יח'	5.00		
01.15.5.140	מפזר אוויר תקרתי מעל 0.08 מ"ר.	מ"ר	1.00		
01.15.5.150	תריס אוויר חוזר או יניקה בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר ומסנן לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
01.15.5.160	תריס אוויר חוזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	2.00		
01.15.5.170	גריל יניקת אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	4.00		
01.15.5.180	מדף ויסות אוויר מותקן בתעלה בגודל עד 0.25 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות עם קוואדרנט מצד אחד וציר למנוע מצד שני.	יח'	7.00		
01.15.5.190	מדף ויסות כנ"ל אך בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.5.230	התחברות של תעלות פח מגולוונות מכל סוג קיימות לחדשות בשטח עד 0.25 מ"ר	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת שינוע אוויר				
6	בידוד				
01.15.6.010	בידוד תרמי חיצוני לתעלות אוויר בעובי 1" לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	40.00		
6	סה"כ בידוד				
7	מערכות שונות ועבודות עזר				
01.15.7.040	סט מבדדי רעידות למפוחים בכל גודל לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	2.00		
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
8	מערכת חשמל				
01.15.8.010	לוח חשמל ACP עבור מפוחי הכנסת אוויר ויניקת אוויר מותאם להתקנה על הגג	קומפלט	1.00		
01.15.8.040	עבודות חשמל מלוח ACP הנ"ל	קומפלט	1.00		
01.15.8.070	מנתק כח תלת פזי עד 16 אמפר ליד אלמנט כח חשמלי המרוחק מהלוח לפי המפרט והתוכניות.	קומפלט	3.00		
01.15.8.140	מכלול הארקות ציוד, תעלות וצנרת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת חשמל				
9	פיקוד ובקרה				
01.15.9.010	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח הכנסת אוויר	קומפלט	1.00		
01.15.9.020	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח יניקה	קומפלט	2.00		
9	סה"כ פיקוד ובקרה				
15	סה"כ מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
2	תקרות אקוסטיות				
01.22.2.010	תקרת אריחי תקרה אקוסטית חצי שקוע + פייליין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר	15.00		
01.22.2.020	סינר גבס אופקי ואנכי במידות שונות בגבהים שונים עפ"י התוכניות בפריסה עד 100 ס"מ לרבות כל קונסטרוקציית העזר הנדרשת גמר שפכטל מוכן לצבע כולל פינות מגן וב מידות שונות.	מ"א	50.00		
01.22.2.030	תקרת גבס אופקית במידות שונות לרבות ברוחבים צרים. לרבות מערכת נושא.	מ"ר	10.00		
01.22.2.080	פתח גישה בדוגמת אורבונד במידות 60/60 ס"מ לרבות מערכת חיזוקים	יח'	1.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: כל עבודות הפרוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה לרבות כל אישורי ההטמנה הנדרשים.	הערה			
01.24.1.020	פרוק קומפלט של כל הנמצא במקום לרבות רצופים עפ"י הצורך (הריצוף נשאר ומעליו מודבק הריצוף החדש), חיפוי קיר, מערכות חשמל אינסטלציה מיזוג, מחיצות גבס ובלוקים עפ"י הצורך, תקרות אקוסטיות, דלתות וחלונות וכ"ו לרבות רוט מיותר הנמצא באתר הכל קומפלט. הבצוע כולל גם מחיצות גבס זמניות חדשות וצבועות שיבוצעו בתואי עפ"י אישור המזמין כולל פרוקן וסילוקן מהאתר בסיום העבודות ועפ"י הנחיית המזמין.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
1	סה"כ מבנה 01 - תחנת אחיות מחלקת הבית החיצונית				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 02 - תחנת אחיות מחלקת הבית הפנימית				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: עבודות הבניה כוללות גם סגירת פתחים במידות שונות ורבות בצוע בקטעים קטנים הכל קומפלט ובמחיר היחידה .	הערה			
02.04.1.010	בניית מחיצות בלוקים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	45.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
	הערה: עבודות נגרות כוללות ביטון משקופים . ואיטום בזפת קרה חלק המשקוף הנמצא במילוי הרצפה .	הערה			
	הערה: עבודות הטבחים יבוצעו מעץ סנדביץ מלא , פורמאיקה ופרזול עפ"י האדריכל .	הערה			
02.06.1.010	דלת אקוסטית חד כנפית לרבות צוהר , במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N1	יח'	3.00		
02.06.1.020	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N2	יח'	1.00		
02.06.1.022	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט M1	יח'	1.00		
02.06.1.030	דלפק עפ"י פריט R1	יח'	1.00		
02.06.1.040	ארון עפ"י פריט R2	יח'	1.00		
02.06.1.050	שולחן ומגירות עפ"י פריט R3	יח'	1.00		
02.06.1.060	ארון מטבח עפ"י פריט R4	יח'	1.00		
02.06.1.070	ארון מטבח עפ"י פריט R5	יח'	1.00		
02.06.1.080	ארון עפ"י פריט R6	יח'	1.00		
02.06.1.090	ארון מטבח עפ"י פריט R7	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
02.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א			
02.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
02.07.1.003	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	70.00		
02.07.1.004	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	10.00		
02.07.1.005	התחברות קו מים בקוטר 1/2"-3/4" לקו פעיל קיים בכל קוטר, לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6.00		
02.07.1.006	ניתוק קו קיים בקוטר 1/2"-3/4" לרבות התקנת פקק, קומפלט	יח'	5.00		
02.07.1.007	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	15.00		
02.07.1.008	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	35.00		
02.07.1.009	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	8.00		
02.07.1.010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
02.07.2.001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	45.00		
02.07.2.002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
02.07.2.003	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	5.00		
02.07.2.004	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושיתלת הספח, תאום, ניתוק	יח'	5.00		
02.07.2.005	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
02.07.2.006	צינור פי.וי.סי. ללחץ 16 אט"מ לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר "2 (50 1.5) או קוטר (63? 2"	מ"א	30.00		
02.07.2.007	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.2.008	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
02.07.3.001	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	4.00		
02.07.3.002	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
02.07.3.003	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	4.00		
02.07.3.004	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
02.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	15.00		
02.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
02.07.4.003	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	6.00		
02.07.4.004	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	6.00		
02.07.4.005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	4.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				
02.07.5.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	15.00		
02.07.5.002	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלויה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.5.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
02.07.5.004	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני	מ"ר	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרוקה	מ"ר			
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
02.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"מ, ללא ציוד מתוצרת גויס, ביטוינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	30.00		
02.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
02.08.1.030	נק' תקשורת לבקרת גופי תאורת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, או תעלת PVC בחתך 30x15 מ"מ, כבל תקשורת מסוכם דו גידי 2x6005 - טלדור #22, נק' במעגלים משותפים, היתר כנ"ל.	נק'	5.00		
02.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גויס, ביטוינו או לגרנד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	15.00		
02.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	20.00		
02.08.1.060	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	1.00		
02.08.1.070	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 מ"מ וחייבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	1.00		
02.08.1.080	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	1.00		
02.08.1.090	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	4.00		
02.08.1.100	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3X0.5) TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי ס, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		
02.08.1.110	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	20.00		
02.08.1.120	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.1.130	תוספת לנק' תקשורת אחודה עבור כבל CAT7 מושחל ומחובר ואביזר RJ45.	יח'	15.00		
02.08.1.140	צנורות פ.י.ו.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	50.00		
02.08.1.150	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00		
02.08.1.160	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.08.1.170	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
02.08.1.180	תעלות פ.י.ו.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
02.08.1.190	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
02.08.1.200	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר.	יח'	7.00		
02.08.1.210	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	1.00		
02.08.1.220	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	4.00		
02.08.1.230	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
02.08.1.240	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
02.08.1.250	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
02.08.1.260	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	5.00		
02.08.1.270	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
02.08.1.280	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
02.08.1.290	פירוק מבוקר, זהיר, של חלקי מתקן החשמל הקיים באיזור המיועד לשיפוץ, זיהוי וסימון המעגלים לשימוש חוזר, סיוור עם המפקח ונציג ביה"ח לקביעת האביזרים לפירוק ו לשימוש חוזר, האביזרים למסירה למח' האחזקה והאביזרים לפירוק ולסילוק, מיון האביזרים המפורקים, שמירת האביזרים, המיועדים לשימוש חוזר, עטיפה וסימון האביזרים, שיימסרו למח' האחזקה, הכל קומפלט לשביעות רצונו של המפקח.	קומפלט	1.00		
02.08.1.300	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח!	יח'			
02.08.1.310	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	10.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	לוחות חשמל				
	הערה: כל האביזרים, הפורטים להלן, יותקנו בלוחות החשמל הקיימים. מחיר הציוד כולל ביצוע כל עבודות העזר הדרושות כגון פינוי מקום, פתיחת פתחים, כולל כל חומרי העזר הדרושים, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	הערה			
02.08.2.010	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	2.00		
02.08.2.020	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	3.00		
02.08.2.030	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	6.00		
02.08.2.040	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	2.00		
02.08.2.050	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
02.08.2.060	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
02.08.2.070	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	1.00		
02.08.2.080	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	3.00		
02.08.2.090	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	1.00		
02.08.2.100	תוספת למאמ"ת קיים של סליל עבודה להפסקה מרחוק, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
02.08.2.110	התאמת שילוט סנדוויץ' בלוח החשמל, המשרת את האזור המשופץ, כולל עדכון שלטים, המשתנים במסגרת העבודה הנוכחית, ואלה, שהשתנו במהלך השנים, הסרת השילוט הישן, אספקה והתקנת שילוט חדש, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות חשמל				
3	גופי תאורה				
02.08.3.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת תוצרת MINI MICO DALI (ישראלוקס), כולל יחידת בקרה ממוחשבת, גופים עם מצבר ניקל מטל ל- 120 דקות עבודה.	יח'	6.00		
02.08.3.020	גוף תאורת חירום עם נורות LED ושלט "יציאה" חד/דו צדדי, עם/בלי חץ, כולל יח' בקרה ממוחשבת, גוף עם מצבר כנ"ל ל- 180 דקות עבודה, מדגם לד אור CURVA 50 (ישר אלוקס).	יח'	2.00		
02.08.3.030	הגדרת גופי תאורת חירום ברכזת בקרה הקיימת ועדכון מסך דינמי בתוכנת HMI הקיימת במרכז הבקרה (ביצוע ע"י חב' אפקון בקרה), קומפלט עבור כל אזור השיפוץ.	קומפלט	1.00		
02.08.3.040	גוף תאורה 60/60 ס"מ מוג BackLight, עם נורות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	4000°K, 4000Lm/40W LED, 50,000 שעות עבודה ב- L70, מפזר אור מיקרו-פריזמתי.	יח'			
02.08.3.050	גוף תאורה עגול בקוטר 150 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D150 LED, 2800Lm/25W, מדגם של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	15.00		
02.08.3.060	גוף תאורה עגול בקוטר 100 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D100 LED, 1000Lm/9W, מדגם של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	1.00		
02.08.3.070	פרופיל אלומיניום עם או ללא שוליים, שקוע או צמוד לתקרה, ברוחב 4.8 ס"מ ובאורך לפי המסומן בתוכנית, עם מודולים של LED-ים בהספק 1750Lm/20W למטר אורך, כיסוי פרספקס תחתון, הכל מדגם Slash של Regent.	מ"א	10.00		
3	סה"כ גופי תאורה				
4	גילוי אש ועשן				
	הערה: הערה: הציוד יהיה מתוצרת לפי הקיים במקום.	הערה			
02.08.4.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	5.00		
02.08.4.020	נורת סימון מקבילה לנורת בבסיס הגלאי.	יח'	1.00		
02.08.4.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	1.00		
02.08.4.040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	1.00		
02.08.4.050	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	8.00		
02.08.4.060	התקנה חוזרת של גלאי אש ועשן, או לחצן, או צופר של מערכת גילוי אש ועשן, כולל חיבור מכאני וחשמלי.	יח'	8.00		
4	סה"כ גילוי אש ועשן				
5	בקרת דלתות				
	הערה: הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. המערכת תהיה שבתית.	הערה			
02.08.5.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארזית, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	2.00		
02.08.5.020	קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'	3.00		
02.08.5.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	100.00		
02.08.5.040	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבקר (בבקר שבו מופעלים 2 קוראים, נדרשים שני מעגלים).	יח'			
02.08.5.050	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	3.00		
02.08.5.060	לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות, שקיים בהן מנעול אלקטרו-מגנט).	יח'	3.00		
02.08.5.070	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (חד פעמי).	יח'	1.00		
02.08.5.080	אישור המערכת ע"י מכון מדעי טכנולוגי להלכה (חד פעמי).	יח'	1.00		
02.08.5.090	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	3.00		
02.08.5.100	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
02.08.5.110	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
02.08.5.120	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
02.08.5.130	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בקרת דלתות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה: 1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09	הערה			
	הערה: 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים).	הערה			
02.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות ותקוני טיח פגום. קירות ותקרה.	מ"ר	140.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן				
	הערה: עבודת הריצוף כוללים בצוע פסים במידות וגוונים שונים כל סוג ריצוף ימדד במ"ר ולרבות שילוב כולל חיתוכים עם דוגמאות ריצוף אחרות. בצוע העבודות כולל שפולים	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במחיר היחידה שלא ימדדו . כל הריצוף יודבק ע"ג ריצוף קיים שלא יפורק .	הערה			
02.10.1.010	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל עמידות בשחיקה R-10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח /מ"ר ב צוע העבודה כולל גם ריצוף בשיטת " בניה " וללא כל תוספת מחיר .	מ"ר	70.00		
02.10.1.065	משטח לכבדי ראייה עפ"י התקן הכולל אריחי קרמיקה עם בליטות	מ"ר	2.00		
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן				
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות החיפוי כוללות טיח מיישר במחיר היחידה שלא נמדד .	הערה			
02.10.2.010	חיפוי קירות דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סיגרי גבס וכ"ו (אריחים במידות 30/90 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח /מ"ר) ל רבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית . לרבות כל הפינות וכ"ו . בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות .	מ"ר	2.00		
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
20	מגיני פינה וקיר				
02.10.20.010	מגן פינה 160 בסיס אלומיניום ציפוי PVC בגובה 210 ס"מ	יח'	2.00		
02.10.20.020	מגן קיר 180 בסיס אלומיניום ציפוי PVC.	מ"א	90.00		
20	סה"כ מגיני פינה וקיר				
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו				
11	עבודות צביעה				
1	סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
02.11.1.040	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח, גבס קירות ותקרה בגוון עפ"י אישור המזמין. הבצוע כולל גם תקוני טיח קיים ושפכטל במידת הצורך	מ"ר	200.00		
1	סה"כ סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
02.12.1.010	חלון כנ"כ במידות 150/100 ס"מ ועפ"י פריט M2	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מיזוג אויר				
1	כללי ופירוקים				
02.15.1.010	בדיקות הרצה, הפעלה וויסותים והדרכה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
02.15.1.020	שרות ואחריות לשנה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
02.15.1.030	מסמכים ותוכניות וספר המתקן לפי המפרט ונוהלי המזמין	קומפלט	1.00		
02.15.1.040	עבודות רג"י לפועל מקצועי	שעה	5.00		
02.15.1.050	עבודות רג"י לפועל עוזר.	שעה	5.00		
02.15.1.060	עבודות רג"י לטכנאי.	שעה	5.00		
02.15.1.070	השלמת עבודות פירוק של חלקי מערכות מיזוג אוויר קיימות ופינוי מהאתר לרבות תעלות, אביזרי תעלות ובידוד, צנרת, אביזרי צנרת ובידוד, סולמות חשמל לפי המפקח	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי ופירוקים				
3	ציוד טיפול באויר				
02.15.3.010	מפוח יניקה לספיקה של 400 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.3.020	מזגן מפוצל מיני מרכזי לתפוקת 17000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	4.00		
02.15.3.030	מזגן מפוצל עילי מרכזי לתפוקת 15000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	1.00		
3	סה"כ ציוד טיפול באויר				
5	מערכת שינוע אויר				
02.15.5.010	תעלת אויר מפח מגולוון - אספקת אויר ללחץ נמוך עד 2".	מ"ר	110.00		
02.15.5.110	מפזר אויר קיריים בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
02.15.5.130	מפזר אויר תקרתי מלבני עד 0.08 מ"ר	יח'	4.00		
02.15.5.140	מפזר אויר תקרתי מעל 0.08 מ"ר.	מ"ר	1.00		
02.15.5.150	תריס אויר חוזר או יניקה בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אויר ומסנן לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
02.15.5.160	תריס אויר חוזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	3.00		
02.15.5.170	גריל יניקת אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	3.00		
02.15.5.180	מדף ויסות אויר מותקן בתעלה בגודל עד 0.25 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות עם קוואדרנט מצד אחד וציר למנוע מצד שני.	יח'	8.00		
02.15.5.190	מדף ויסות כנ"ל אך בשטח מעל 0.25 מ"ר	מ"ר	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.5.230	התחברות של תעלות פח מגולוונות מכל סוג קיימות לחדשות בשטח עד 0.25 מ"ר	קומפלט	2.00		
5	סה"כ מערכת שינוע אויר				
6	בידוד				
02.15.6.010	בידוד תרמי חיצוני לתעלות אויר בעובי 1" לפי המפרט מ"ר הטכני והתוכניות	מ"ר	80.00		
6	סה"כ בידוד				
7	מערכות שונות ועבודות עזר				
02.15.7.040	סט מבדדי רעידות למפוחים בכל גודל לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
8	מערכת חשמל				
02.15.8.010	לוח חשמל ACP עבור מפוח יניקת אוויר מותאם להתקנה על הגג	קומפלט	1.00		
02.15.8.040	עבודות חשמל מלוח ACP הנ"ל	קומפלט	1.00		
02.15.8.070	מנתק כח תלת פזי עד 16 אמפר ליד אלמנט כח חשמלי המרוחק מהלוח לפי המפרט והתוכניות.	קומפלט	1.00		
02.15.8.140	מכלול הארקה ציוד, תעלות וצנרת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת חשמל				
9	פיקוד ובקרה				
02.15.9.100	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח יניקה	קומפלט	1.00		
9	סה"כ פיקוד ובקרה				
15	סה"כ מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
2	תקרות אקוסטיות				
02.22.2.010	תקרת אריחי תקרה אקוסטית חצי שקוע + פייליין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר	13.00		
02.22.2.020	סינר גבס אופקי ואנכי במידות שונות בגבהים שונים עפ"י התוכניות בפריסה עד 100 ס"מ לרבות כל קונסטרוקציות העזר הנדרשת גמר שפכטל מוכן לצבע כולל פינות מגן וב מידות שונות.	מ"א	40.00		
02.22.2.030	תקרת גבס אופקית במידות שונות לרבות ברוחבים צרים. לרבות מערכת נושאת.	מ"ר	22.00		
02.22.2.080	פתח גישה בדוגמת אורבונד במידות 60/60 ס"מ לרבות מערכת חיזוקים	יח'	1.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22					

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: כל עבודות הפרוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה לרבות כל אישורי ההטמנה הנדרשים .	הערה			
02.24.1.020	פרוק קומפלט של כל הנמצא במקום לרבות רצופים עפ"י הצורך (הריצוף נשאר ומעליו מודבק הריצוף החדש), חיפוי קיר , מערכות חשמל אינסטלציה מיזוג, מחיצות גבס ובלוקים עפ"י הצורך , תקרות אקוסטיות, דלתות וחלונות וכ"ו לרבות רהוט מיותר הנמצא באתר הכל קומפלט . הבצוע כולל גם מחיצות גבס זמניות חדשות וצבועות שיבוצעו בתוואי עפ"י אישור המזמין כולל פרוקן וסילוקן מהאתר בסיום העבודות ועפ"י הנחיית המזמין .	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
2	סה"כ מבנה 02 - תחנת אחיות מחלקת הבית הפנימית				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מבנה 03 - תחנת אחיות מחלקת מיון				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: עבודות הבניה כוללות גם סגירת פתחים במידות שונות ורבות בצוע בקטעים קטנים הכל קומפלט ובמחיר היחידה .	הערה			
03.04.1.010	בניית מחיצות בלוקים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	95.00		
03.04.1.020	בניית מחיצות בלוקים בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	13.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
	הערה: עבודות נגרות כוללות ביטון משקופים . ואיטום בזפת קרה חלק המשקוף הנמצא במילוי הרצפה .	הערה			
	הערה: עבודות הטבחים יבוצעו מעץ סנדביץ מלא , פורמאיקה ופרזול עפ"י האדריכל .	הערה			
03.06.1.010	דלת אקוסטית חד כנפית לרבות צוהר , במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N1	יח'	2.00		
03.06.1.020	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N2	יח'	1.00		
03.06.1.022	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N3	יח'	1.00		
03.06.1.024	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט M1	יח'	1.00		
03.06.1.030	דלפק עפ"י פריט R1	יח'	1.00		
03.06.1.040	דלפק עפ"י פריט R2	יח'	1.00		
03.06.1.050	ארון תרופות עפ"י פריט R3	יח'	1.00		
03.06.1.060	ארון מטבח עליון ותחתון לרבות שיש עפ"י פריט R4	יח'	1.00		
03.06.1.070	ארון עפ"י פריט R5	יח'	1.00		
03.06.1.080	ארון מטבח עליון ותחתון לרבות שיש עפ"י פריט R6	יח'	1.00		
03.06.1.090	ארון מטבח עליון ותחתון לרבות שיש עפ"י פריט R7	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן					
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
03.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	30.00		
03.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
03.07.1.003	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	50.00		
03.07.1.004	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	10.00		
03.07.1.005	התחברות קו מים בקוטר 1/2"-3/4" לקו פעיל קיים בכל קוטר, לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	9.00		
03.07.1.006	ניתוק קו קיים בקוטר 1/2"-3/4" לרבות התקנת פקק, קומפלט	יח'	5.00		
03.07.1.007	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	15.00		
03.07.1.008	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	35.00		
03.07.1.009	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	8.00		
03.07.1.010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
03.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	40.00		
03.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקה, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
03.07.2.003	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	5.00		
03.07.2.004	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתיילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	5.00		
03.07.2.005	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
03.07.2.006	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר "מ"א 50 (1.5) או קוטר "63? 2"				
03.07.2.007	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	6.00		
03.07.2.008	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד). התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
03.07.3.001	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	4.00		
03.07.3.002	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
03.07.3.003	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	4.00		
03.07.3.004	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	3.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
03.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	20.00		
03.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
03.07.4.003	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	8.00		
03.07.4.004	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	8.00		
03.07.4.005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	8.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				
03.07.5.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.5.002	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלייה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
03.07.5.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
03.07.5.004	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	20.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
03.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ר למאור מתוצרת גוויס, ביטיצי'נו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	40.00		
03.08.1.020	נק' לחצן מאור להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
03.08.1.030	נק' תקשורת לבקרת גופי תאורת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, או תעלת PVC בחתך 15x30 מ"מ, כבל תקשורת מסוכם דו גידי 2x6005 - טלדור #22, נק' במעגלים משותפים, היתר כנ"ל.	נק'	5.00		
03.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצי'נו או לגרנד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	20.00		
03.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	40.00		
03.08.1.060	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	1.00		
03.08.1.070	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיופק על-ידי אחרים.	יח'	1.00		
03.08.1.080	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	1.00		
03.08.1.090	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	4.00		
03.08.1.100	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3)2X0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעים, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		
03.08.1.110	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק')	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'			
03.08.1.120	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	22.00		
03.08.1.130	תוספת לנק' תקשורת אחודה עבור כבל CAT7 מושחל ומחובר ואביזר RJ45.	יח'	22.00		
03.08.1.140	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	50.00		
03.08.1.150	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00		
03.08.1.160	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
03.08.1.170	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
03.08.1.180	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
03.08.1.190	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
03.08.1.200	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ.	יח'	7.00		
03.08.1.210	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ רובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	1.00		
03.08.1.220	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ.	יח'	4.00		
03.08.1.230	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
03.08.1.240	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
03.08.1.250	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
03.08.1.260	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	7.00		
03.08.1.270	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
03.08.1.280	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
03.08.1.290	פירוק מבוקר, זהיר, של חלקי מתקן החשמל הקיים באיזור המיועד לשיפוץ, זיהוי וסימון המעגלים לשימוש חוזר, סיור	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עם המפקח ונציג ביה"ח לקביעת האביזרים לפירוק ו לשימוש חוזר, האביזרים למסירה למח' האחזקה והאביזרים לפירוק ולסילוק, מיון האביזרים המפורקים, שמירת האביזרים, המיועדים לשימוש חוזר, עטיפה וסימון האביזרים, שיימסרו למח' האחזקה, הכל קומפלט לשביעות רצונו של המפקח.	קומפלט			
03.08.1.300	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח!	יח'	1.00		
03.08.1.310	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	10.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	לוחות חשמל				
	הערה: כל האביזרים, הפורטים להלן, יותקנו בלוחות החשמל הקיימים. מחיר הציוד כולל ביצוע כל עבודות העזר הדרושות כגון פינוי מקום, פתיחת פתחים, כולל כל חומרי העזר הדרושים, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	הערה			
03.08.2.010	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	2.00		
03.08.2.020	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	7.00		
03.08.2.030	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	7.00		
03.08.2.040	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	3.00		
03.08.2.050	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
03.08.2.060	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	2.00		
03.08.2.070	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	1.00		
03.08.2.080	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	3.00		
03.08.2.090	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	2.00		
03.08.2.100	תוספת למאמ"ת קיים של סליל עבודה להפסקה מרחוק, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
03.08.2.110	התאמת שילוט סנדוויץ' בלוח החשמל, המשרת את האזור המשופץ, כולל עדכון שלטים, המשתנים במסגרת העבודה הנוכחית, ואלה, שהשתנו במהלך השנים, הסרת השילוט הישן, אספקה והתקנת שילוט חדש, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות חשמל				
3	גופי תאורה				
03.08.3.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת תוצרת MINI MICO DALI (ישראלוקס), כולל יחידת בקרה ממוחשבת, גופים עם מצבר ניקל מטל ל - 120 דקות עבודה.	יח'	6.00		
03.08.3.020	גוף תאורת חירום עם נוריות LED ושלט "יציאה" חד/דו	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צדדי, עם/בלי חץ, כולל יח' בקרה ממוחשבת, גוף עם מצבר כנ"ל ל- 180 דקות עבודה, מדגם לד אור CURVA 50 (ישר אלוקס).	יח'			
03.08.3.030	הגדרת גופי תאורת חירום ברכזת בקרה הקיימת ועדכון מסך דינמי בתוכנת HMI הקיימת במרכז הבקרה (ביצוע ע"י חב' אפקון בקרה), קומפלט עבור כל אזור השיפוץ.	קומפלט	1.00		
03.08.3.040	גוף תאורה 60/60 ס"מ מסוג BackLight, עם נורות 4000°K, 4000Lm/40W LED, 50,000 L70, מפזר אור מיקרו-פריזמת.	יח'	12.00		
03.08.3.050	גוף תאורה עגול בקוטר 150 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D150 LED, 2800Lm/25W, מדגם של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	4.00		
03.08.3.060	גוף תאורה עגול בקוטר 100 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D100 LED, 1000Lm/9W, מדגם של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	13.00		
03.08.3.070	פרופיל אלומיניום עם או ללא שוליים, שקוע או צמוד לתקרה, ברוחב 4.8 ס"מ ובאורך לפי המסומן בתוכנית, עם מודולים של LED-ים בהספק 1750Lm/20W למטר אורך, כיסוי פרספקס תחתון, הכל מדגם Slash של Regent.	מ"א	3.00		
3	סה"כ גופי תאורה				
4	גילוי אש ועשן				
	הערה: הערה: הציוד יהיה מתוצרת לפי הקיים במקום.	הערה			
03.08.4.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	5.00		
03.08.4.020	נורת סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי.	יח'	1.00		
03.08.4.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	1.00		
03.08.4.040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	1.00		
03.08.4.050	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 ממ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדה בנפרד).	נק'	8.00		
03.08.4.060	התקנה חוזרת של גלאי אש ועשן, או לחצן, או צופר של מערכת גילוי אש ועשן, כולל חיבור מכאני וחשמלי.	יח'	8.00		
4	סה"כ גילוי אש ועשן				
5	בקרת דלתות				
	הערה: הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. המערכת תהיה שביתית.	הערה			
03.08.5.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארזית, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	2.00		
03.08.5.020	קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר מוצע, כולל כל	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'			
03.08.5.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	100.00		
03.08.5.040	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר (בבקר שבו מופעלים 2 קוראים, נדרשים שני מעגלים).	יח'	4.00		
03.08.5.050	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	4.00		
03.08.5.060	לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות, שקיים בהן מנעול אלקטרו-מגנט).	יח'	4.00		
03.08.5.070	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (פעמי).	יח'	1.00		
03.08.5.080	אישור המערכת ע"י מכון מדעי טכנולוגי להלכה (חד פעמי).	יח'	1.00		
03.08.5.090	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	4.00		
03.08.5.100	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
03.08.5.110	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
03.08.5.120	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	4.00		
03.08.5.130	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בקרת דלתות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה: 1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09	הערה			
	הערה: 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטיים).	הערה			
03.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות ותקוני טיח פגום. קירות ותקרה.	מ"ר	150.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות הריצוף כוללים בצוע פסים במידות וגוונים שונים כל סוג ריצוף ימדד במ"ר ולרבות שילוב כולל חיתוכים עם דוגמאות ריצוף אחרות. בצוע העבודות כולל שפולים במחיר היחידה שלא ימדדו. כל הריצוף יודבק ע"ג ריצוף קיים שלא יפורק.	הערה			
03.10.1.010	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל עמידות בשחיקה R-10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח / מ"ר ב צוע העבודה כולל גם ריצוף בשיטת " בניה " וללא כל תוספת מחיר.	מ"ר	70.00		
03.10.1.065	משטח לכבדי ראייה עפ"י התקן הכולל אריחי קרמיקה עם בליטות	מ"ר	2.00		
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן				
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות החיפוי כוללות טיח מיישר במחיר היחידה שלא נמדד.	הערה			
03.10.2.010	חיפוי קירות מטבחון דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סינרי גבס וכ"ו (אריחים במידות 20/50 או 21.4 /61 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח / מ"ר) לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית. לרבות כל הפינות וכ"ו. בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות.	מ"ר	2.00		
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
20	מגיני פינה וקיר				
03.10.20.010	מגן פינה 160 בסיס אלומיניום ציפוי PVC בגובה 210 ס"מ	יח'	2.00		
03.10.20.020	מגן קיר 180 בסיס אלומיניום ציפוי PVC.	מ"א	80.00		
20	סה"כ מגיני פינה וקיר				
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
11	עבודות צביעה				
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
03.11.1.040	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח, גבס קירות ותקרה בגוון עפ"י אישור המזמין. הבצוע כולל גם תקוני טיח קיים ושפכטל במידת הצורך	מ"ר	250.00		
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
11	סה"כ עבודות צביעה				
15	מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	כללי ופירוקים				
03.15.1.010	בדיקות הרצה, הפעלה וויסותים והדרכה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
03.15.1.020	שרות ואחריות לשנה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
03.15.1.030	מסמכים ותוכניות וספר המתקן לפי המפרט ונוהלי המזמין	קומפלט	1.00		
03.15.1.040	עבודות רג"ל לפועל מקצועי	שעה	5.00		
03.15.1.050	עבודות רג"ל לפועל עוזר.	שעה	5.00		
03.15.1.060	עבודות רג"ל לטכנאי.	שעה	5.00		
03.15.1.070	השלמת עבודות פירוק של חלקי מערכות מיזוג אוויר קיימות ופינוי מהאתר לרבות תעלות, אביזרי תעלות ובידוד, צנרת, אביזרי צנרת ובידוד, סולמות חשמל לפי המפקח	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי ופירוקים				
3	ציוד טיפול באויר				
03.15.3.010	תא מפוח יניקה לספיקה של 400 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00		
03.15.3.030	מזגן מפוצל מיני מרכזי לתפוקת 17000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	3.00		
03.15.3.040	מזגן מפוצל עילי מרכזי לתפוקת 15000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	1.00		
03.15.3.050	יחידת מפוח נחשון 4 - FC ללא כיסוי דקורטיבי מותאמת להתקנה מעל תקרה אקוסטית כולל צנרת מים מבודדת מנחושת עד חיבור לצנרת קיימת, זוג ברזי ניתוק כדוריים, יחידת הפעלה טרמוסטט	קומפלט	2.00		
3	סה"כ ציוד טיפול באויר				
5	מערכת שינוע אויר				
03.15.5.010	תעלת אויר מפח מגולוון - אספקת אויר ללחץ נמוך עד 2".	מ"ר	120.00		
03.15.5.020	מפזר אויר קיריים בשטח עד 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
03.15.5.030	מפזר אויר קיריים בשטח מעל 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	2.00		
03.15.5.130	מפזר אויר תקרתי מלבני עד 0.08 מ"ר	יח'	1.00		
03.15.5.140	מפזר אויר תקרתי מעל 0.08 מ"ר.	מ"ר	1.00		
03.15.5.150	תריס אויר חוזר או יניקה בשטח עד 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר ומסנן לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
03.15.5.160	תריס אויר חוזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1מ"ר.	מ"ר	1.00		
03.15.5.170	גריל יניקה אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.15.5.180	מדף ויסות אויר מותקן בתעלה בגודל עד 0.25 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות עם קוואדרנט מצד אחד וציר למנוע מצד שני.	יח'	6.00		
03.15.5.230	התחברות של תעלות פח מגולוונות מכל סוג קיימות לחדשות בשטח עד 0.25 מ"ר	קומפלט	5.00		
5	סה"כ מערכת שינוע אויר				
6	בידוד				
03.15.6.010	בידוד תרמי חיצוני לתעלות אויר בעובי 1" לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	110.00		
6	סה"כ בידוד				
7	מערכות שונות ועבודות עזר				
03.15.7.040	סט מבדדי רעידות למפוחים בכל גודל לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
8	מערכת חשמל				
03.15.8.010	לוח חשמל ACP עבור מפוח יניקת אוויר מותאם להתקנה על הגג	קומפלט	1.00		
03.15.8.040	עבודות חשמל מלוח ACP הנ"ל	קומפלט	1.00		
03.15.8.070	מנתק כח תלת פזי עד 16 אמפר ליד אלמנט כח חשמלי המרוחק מהלוח לפי המפרט והתוכניות.	קומפלט	1.00		
03.15.8.140	מכלול הארקות ציוד, תעלות וצנרת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת חשמל				
9	פיקוד ובקרה				
03.15.9.020	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח יניקה	קומפלט	1.00		
9	סה"כ פיקוד ובקרה				
15	סה"כ מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
2	תקרות אקוסטיות				
03.22.2.010	תקרת אריחי תקרה אקוסטית חצי שקוע + פינולין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר	350.00		
03.22.2.020	סינר גבס אופקי ואנכי במידות שונות בגבהים שונים עפ"י התוכניות בפריסה עד 100 ס"מ לרבות כל קונסטרוקציית העזר הנדרשת גמר שפכטל מוכן לצבע כולל פינות מגן ובמידות שונות.	מ"א	150.00		
03.22.2.030	תקרת גבס אופקית במידות שונות לרבות ברוחבים צרים. לרבות מערכת נושאת.	מ"ר	12.00		
03.22.2.080	פתח גישה בדוגמת אורבונד במידות 60/60 ס"מ לרבות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת חיזוקים	יח'			
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: כל עבודות הפרוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה לרבות כל אישורי ההטמנה הנדרשים .	הערה			
03.24.1.020	פרוק קומפלט של כל הנמצא במקום לרבות רצופים עפ"י הצורך (הריצוף נשאר ומעליו מודבק הריצוף החדש), חיפוי קיר , מערכות חשמל אינסטלציה מיזוג, מחיצות גבס ובלוקים עפ"י הצורך , תקרות אקוסטיות, דלתות וחלונות וכ"ו לרבות רהוט מיותר הנמצא באתר הכל קומפלט . הבצוע כולל גם מחיצות גבס זמניות חדשות וצבועות שיבוצעו בתוואי עפ"י אישור המזמין כולל פרוקן וסילוקן מהאתר בסיום העבודות ועפ"י הנחיית המזמין .	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
3	סה"כ מבנה 03 - תחנת אחיות מחלקת מיון				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מבנה 04 - תחנת אחיות מחלקה 20				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: עבודות הבניה כוללות גם סגירת פתחים במידות שונות ורבות בצוע בקטעים קטנים הכל קומפלט ובמחיר היחידה .	הערה			
04.04.1.010	בניית מחיצות בלוקים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	20.00		
04.04.1.025	בניית מחיצות בלוקים בעובי 25 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	8.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
	הערה: עבודות נגרות כוללות ביטון משקופים . ואיטום בזפת קרה חלק המשקוף הנמצא במילוי הרצפה .	הערה			
	הערה: עבודות הטבחים יבוצעו מעץ סנדביץ מלא , פורמאיקה ופרזול עפ"י האדריכל .	הערה			
04.06.1.010	דלת אקוסטית חד כנפית לרבות צוהר , במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט N1	יח'	5.00		
04.06.1.030	דלפק עפ"י פריט R1	יח'	1.00		
04.06.1.040	ארון עפ"י פריט R2	יח'	1.00		
04.06.1.050	ארון לרבות משטח שיש עפ"י פריט R3	יח'	1.00		
04.06.1.060	ארון לרבות משטח שיש עפ"י פריט R4	יח'	1.00		
04.06.1.070	ארון לרבות משטח שיש עפ"י פריט R5	יח'	1.00		
04.06.1.080	דלפק שירות וארון לרבות משטח שיש עפ"י פריט R6	יח'	1.00		
04.06.1.090	ארון עפ"י פריט R7	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
04.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיון 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.1.002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
04.07.1.003	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	75.00		
04.07.1.004	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	10.00		
04.07.1.005	התחברות קו מים בקוטר 3/4"-1/2" לקו פעיל קיים בכל קוטר, לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	8.00		
04.07.1.006	ניתוק קו קיים בקוטר 3/4"-1/2" לרבות התקנת פקק, קומפלט	יח'	5.00		
04.07.1.007	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מ"א	20.00		
04.07.1.008	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מ"א	40.00		
04.07.1.009	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
04.07.1.010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	2.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
04.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	40.00		
04.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	10.00		
04.07.2.003	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	5.00		
04.07.2.004	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר 6"-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתיילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	3.00		
04.07.2.005	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	3.00		
04.07.2.006	צינור פ.י.ו.סי. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר "50 (1.5) או קוטר (63) 2"	מ"א	30.00		
04.07.2.007	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	6.00		
04.07.2.008	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'			
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל המדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
04.07.3.001	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	4.00		
04.07.3.002	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אוורסט"	יח'	4.00		
04.07.3.003	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	4.00		
04.07.3.004	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	1.00		
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
04.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	20.00		
04.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
04.07.4.003	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	6.00		
04.07.4.004	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	6.00		
04.07.4.005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	4.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				
04.07.5.001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	15.00		
04.07.5.002	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלויה וצנרת סמויה המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'	1.00		
04.07.5.003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
04.07.5.004	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.5.005	שינוי מיקום לוח אתראת חמצן לרבות ניתוקי צנרת, פרוק לוח והתקנתו במקום חדש, חיבורו לצנרת, לחשמל ולתקשורת, כולל צנרת נחושת דרג L בקוטר "1/2", קומפלט	יח'	1.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)				
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
04.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"מ"ר למאור מתוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	30.00		
04.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		
04.08.1.030	נק' תקשורת לבקרת גופי תאורת חירום, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, או תעלת PVC בחתך 30x15 מ"מ, כבל תקשורת מסוכך דו גידי 2x6005 - טלדור #22, נק' במעגלים משותפים, היתר כנ"ל.	נק'	5.00		
04.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד, מותקן תה"ט. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	15.00		
04.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	35.00		
04.08.1.060	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	1.00		
04.08.1.070	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 מ"מ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	1.00		
04.08.1.080	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	1.00		
04.08.1.090	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	4.00		
04.08.1.100	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3)2X0.5 מ"מ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי ס, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	1.00		
04.08.1.110	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	20.00		
04.08.1.120	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם חוט	יח'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משיכה, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'			
04.08.1.130	תוספת לנק' תקשורת אחודה עבור כבל CAT7 מושחל ומחובר ואביזר RJ45.	יח'	25.00		
04.08.1.140	צנורות פיו.וי.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	50.00		
04.08.1.150	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00		
04.08.1.160	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00		
04.08.1.170	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
04.08.1.180	תעלות פיו.וי.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
04.08.1.190	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
04.08.1.200	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר.	יח'	10.00		
04.08.1.210	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20 מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	1.00		
04.08.1.220	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	4.00		
04.08.1.230	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
04.08.1.240	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
04.08.1.250	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
04.08.1.260	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	8.00		
04.08.1.270	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
04.08.1.280	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
04.08.1.290	פירוק מבוקר, זהיר, של חלקי מתקן החשמל הקיים באיזור המיועד לשיפוץ, זיהוי וסימון המעגלים לשימוש חוזר, סיוור עם המפקח ונציגי ביה"ח לקביעת האביזרים לפירוק ו לשימוש חוזר, האביזרים למסירה למח' האחזקה והאביזרים לפירוק ולסילוק, מיון האביזרים המפורקים, שמירת האביזרים, המיועדים לשימוש חוזר, עטיפה וסימון האביזרים, שיימסרו למח' האחזקה, הכל קומפלט לשיעור רצונו של המפקח.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.1.300	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח!	יח'	1.00		
04.08.1.310	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדידנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	10.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	לוחות חשמל				
	הערה: כל האביזרים, הפורטים להלן, יותקנו בלוחות החשמל הקיימים. מחיר הציוד כולל ביצוע כל עבודות העזר הדרושות כגון פינוי מקום, פתיחת פתחים, כולל כל חומרי העזר הדרושים, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	הערה			
04.08.2.010	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	2.00		
04.08.2.020	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	3.00		
04.08.2.030	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	3.00		
04.08.2.040	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	1.00		
04.08.2.050	מגען חד פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
04.08.2.060	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
04.08.2.070	מגען חד פאזי לזרם 16A ב- AC-3.	יח'	1.00		
04.08.2.080	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	2.00		
04.08.2.090	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	1.00		
04.08.2.100	תוספת למאמ"ת קיים של סליל עבודה להפסקה מרחוק, כולל כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
04.08.2.110	התאמת שילוט סנדוויץ' בלוח החשמל, המשרת את האזור המשופץ, כולל עדכון שלטים, המשתנים במסגרת העבודה הנוכחית, ואלה, שהשתנו במהלך השנים, הסרת השילוט הישן, אספקה והתקנת שילוט חדש, הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ לוחות חשמל				
3	גופי תאורה				
04.08.3.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת תוצרת MINI MICO DALI (ישראלוקס), כולל יחידת בקרה ממוחשבת, גופים עם מצבר ניקל מטל ל- 120 דקות עבודה.	יח'	6.00		
04.08.3.020	גוף תאורת חירום עם נורות LED ושלט "יציאה" חד/דו צדדי, עם/בלי חץ, כולל יח' בקרה ממוחשבת, גוף עם מצבר כנ"ל ל- 180 דקות עבודה, מדגם לד אור CURVA 50 (ישר אלוקס).	יח'	2.00		
04.08.3.030	הגדרת גופי תאורת חירום ברכזת בקרה הקיימת ועדכון מסך דינמי בתוכנת HMI הקיימת במרכז הבקרה (ביצוע ע"י חב' אפקון בקרה), קומפלט עבור כל אזור השיפוץ.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.3.040	גוף תאורה 60/60 ס"מ מסוג BackLight, עם נורות 4000°K, 4000Lm/40W LED, 50,000, מפזר אור מיקרו-פריזמת' L70.	יח'	10.00		
04.08.3.050	גוף תאורה עגול בקוטר 150 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D150, 2800Lm/25W LED, מדגם E-Lite (אורן תאורה).	יח'	12.00		
04.08.3.060	גוף תאורה עגול בקוטר 100 מ"מ, שקוע בתקרה, עם נורת DOME/D100, 1000Lm/9W LED, מדגם E-Lite (אורן תאורה).	יח'	1.00		
04.08.3.070	פרופיל אלומיניום עם או ללא שוליים, שקוע או צמוד לתקרה, ברוחב 4.8 ס"מ ובאורך לפי המסומן בתוכנית, עם מודולים של LED-ים בהספק 1750Lm/20W למטר אורך, כיסוי פרספקס תחתון, הכל מדגם Slash של Regent.	מ"א	2.00		
3	סה"כ גופי תאורה				
4	גילוי אש ועשן				
	הערה: הערה: הציוד יהיה מתוצרת לפי הקיים במקום.	הערה			
04.08.4.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי.	יח'	5.00		
04.08.4.020	נורת סימון מקבילה לנורת בבסיס הגלאי.	יח'	1.00		
04.08.4.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת.	יח'	1.00		
04.08.4.040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	1.00		
04.08.4.050	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	8.00		
04.08.4.060	התקנה חוזרת של גלאי אש ועשן, או לחצן, או צופר של מערכת גילוי אש ועשן, כולל חיבור מכאני וחשמלי.	יח'	8.00		
4	סה"כ גילוי אש ועשן				
5	בקרת דלתות				
	הערה: הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. המערכת תהיה שבתית.	הערה			
04.08.5.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארונית, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	2.00		
04.08.5.020	קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'	3.00		
04.08.5.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	100.00		
04.08.5.040	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבקר (בבקר שבו מופעלים 2 קוראים, נדרשים שני מעגלים).	יח'			
04.08.5.050	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	3.00		
04.08.5.060	לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות, שקיים בהן מנעול אלקטרו-מגנט).	יח'	3.00		
04.08.5.070	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (חד פעמי).	יח'	1.00		
04.08.5.080	אישור המערכת ע"י מכון מדעי טכנולוגי להלכה (חד פעמי).	יח'	1.00		
04.08.5.090	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזהרות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	3.00		
04.08.5.100	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	1.00		
04.08.5.110	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
04.08.5.120	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	3.00		
04.08.5.130	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ בקרת דלתות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה: 1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09	הערה			
	הערה: 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים).	הערה			
04.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות ותקוני טיח פגום. קירות ותקרה.	מ"ר	75.00		
1	סה"כ טיח פנים				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטראצו				
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן				
	הערה: עבודת הריצוף כוללים בצוע פסים במידות וגוונים שונים כל סוג ריצוף ימדד במ"ר ולרבות שילוב כולל חיתוכים עם דוגמאות ריצוף אחרות. בצוע העבודות כולל שפולים	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במחיר היחידה שלא ימדדו . כל הריצוף יודבק ע"ג ריצוף קיים שלא יפורק .	הערה			
04.10.1.010	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל עמידות בשחיקה R--10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח /מ"ר ב צוע העבודה כולל גם ריצוף בשיטת " בניה " וללא כל תוספת מחיר .	מ"ר	65.00		
04.10.1.065	משטח לכבדי ראייה עפ"י התקן הכולל אריחי קרמיקה עם בליטות	מ"ר	2.00		
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן				
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות החיפוי כוללות טיח מיישר במחיר היחידה שלא נמדד .	הערה			
04.10.2.010	חיפוי קירות מטבחון דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סינרי גבס וכ"ו (אריחים במידות 20/50 או 21.4 /61 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח /מ"ר) לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית . לרבות כל הפינות וכ"ו . בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות .	מ"ר	2.00		
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
20	מגיני פינה וקיר				
04.10.20.010	מגן פינה 160 בסיס אלומיניום ציפוי PVC בגובה 210 ס"מ	יח'	2.00		
04.10.20.020	מגן קיר 180 בסיס אלומיניום ציפוי PVC.	מ"א	40.00		
20	סה"כ מגיני פינה וקיר				
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו				
11	עבודות צביעה				
1	סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
04.11.1.040	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח, גבס קירות ותקרה בגוון עפ"י אישור המזמין. הבצוע כולל גם תקוני טיח קיים ושפכטל במידת הצורך	מ"ר	225.00		
1	סה"כ סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
11	סה"כ עבודות צביעה				
15	מיזוג אויר				
1	כללי ופירוקים				
04.15.1.010	בדיקות הרצה, הפעלה וויסותים והדרכה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
04.15.1.020	שרות ואחריות לשנה לפי המפרט	קומפלט	1.00		
04.15.1.030	מסמכים ותוכניות וספר המתקן לפי המפרט ונוהלי המזמין	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.1.040	עבודות רג'י לפועל מקצועי	שעה	5.00		
04.15.1.050	עבודות רג'י לפועל עוזר.	שעה	5.00		
04.15.1.060	עבודות רג'י לטכנאי.	שעה	5.00		
04.15.1.070	השלמת עבודות פירוק של חלקי מערכות מיזוג אוויר קיימות ופינוי מהאתר לרבות תעלות, אביזרי תעלות ובידוד, צנרת, אביזרי צנרת ובידוד, סולמות חשמל לפי המפקח	קומפלט	1.00		
1	סה"כ כללי ופירוקים				
3	ציוד טיפול באויר				
04.15.3.010	תא מפוח יניקה לספיקה של 600 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00		
04.15.3.020	תא מפוח הכנסת אוויר לספיקה של 750 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	קומפלט	1.00		
04.15.3.030	מזגן מפוצל מיני מרכזי לתפוקת 17000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	3.00		
04.15.3.040	מזגן מפוצל עילי מרכזי לתפוקת 15000 בי.טי.יו לשעה עם אינוורטר כולל צנרת גז וחשמל מקשרת באורך עד 10 מ' עם בידוד ותעלת פח מגן	קומפלט	1.00		
04.15.3.050	יחידת מפוח נחשון 4 - FC ללא כיסוי דקורטיבי מותאמת להתקנה מעל תקרה אקוסטית כולל צנרת מים מבודדת מנחשית עד חיבור לצנרת קיימת, זוג ברזי ניתוק כדוריים, יחידת הפעלה טרמוסטט	קומפלט	3.00		
3	סה"כ ציוד טיפול באויר				
5	מערכת שינוע אויר				
04.15.5.010	תעלת אויר מפח מגולוון - אספקת אויר ללחץ נמוך עד 2".	מ"ר	100.00		
04.15.5.020	מפזר אויר קיריים בשטח עד 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	1.00		
04.15.5.030	מפזר אויר קיריים בשטח מעל 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	2.00		
04.15.5.130	מפזר אויר תקרתי מלבני עד 0.08 מ"ר	יח'	1.00		
04.15.5.140	מפזר אויר תקרתי מעל 0.08 מ"ר.	מ"ר	1.00		
04.15.5.150	תריס אויר חוזר או יניקה בשטח עד 0.1מ"ר לרבות ווסת כמות אויר ומסנן לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
04.15.5.160	תריס אויר חוזר כנ"ל אך בשטח מעל 0.1מ"ר.	מ"ר	2.00		
04.15.5.170	גריל יניקת אוויר בשטח עד 0.1 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	3.00		
04.15.5.180	מדף ויסות אויר מותקן בתעלה בגודל עד 0.25מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות עם קוואדרנט מצד אחד וציר למנוע מצד שני.	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.5.230	התחברות של תעלות פח מגולוונות מכל סוג קיימות לחדשות בשטח עד 0.25 מ"ר	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת שינוע אויר				
6	בידוד				
04.15.6.010	בידוד תרמי חיצוני לתעלות אויר בעובי 1" לפי המפרט מ"ר הטכני והתוכניות	מ"ר	70.00		
6	סה"כ בידוד				
7	מערכות שונות ועבודות עזר				
04.15.7.040	סט מבדדי רעידות למפוחים בכל גודל לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	2.00		
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר				
8	מערכת חשמל				
04.15.8.010	לוח חשמל ACP עבור מפוחי הכנסת אויר ויניקת אויר מותאם להתקנה על הגג	קומפלט	1.00		
04.15.8.040	עבודות חשמל מלוח ACP הנ"ל	קומפלט	1.00		
04.15.8.070	מנתק כח תלת פזי עד 16 אמפר ליד אלמנט כח חשמלי המרוחק מהלוח לפי המפרט והתוכניות.	קומפלט	2.00		
04.15.8.140	מכלול הארקה ציוד, תעלות וצנרת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת חשמל				
9	פיקוד ובקרה				
04.15.9.010	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח הכנסת אויר	קומפלט	1.00		
04.15.9.020	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור מפוח יניקה	קומפלט	1.00		
9	סה"כ פיקוד ובקרה				
15	סה"כ מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
2	תקרות אקוסטיות				
04.22.2.010	תקרת אריחי תקרה אקוסטית חצי שקוע + פייליין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר	14.00		
04.22.2.020	סינר גבס אופקי ואנכי במידות שונות בגבהים שונים עפ"י התוכניות בפריסה עד 100 ס"מ לרבות כל קונסטרוקציית העזר הנדרשת גמר שפכטל מוכן לצבע כולל פינות מגן ובמידות שונות.	מ"א	70.00		
04.22.2.030	תקרת גבס אופקית במידות שונות לרבות ברוחבים צרים. לרבות מערכת נושאת.	מ"ר	4.00		
04.22.2.080	פתח גישה בדוגמת אורבונד במידות 60/60 ס"מ לרבות מערכת חיזוקים	יח'	1.00		
04.22.2.090			18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ מחוררים לרבות גיזה אקוסטית + פייןליין צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר			
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: כל עבודות הפרוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה לרבות כל אישורי ההטמנה הנדרשים .	הערה			
04.24.1.020	פרוק קומפלט של כל הנמצא במקום לרבות רצופים עפ"י הצורך (הריצוף נשאר ומעליו מודבק הריצוף החדש), חיפוי קיר , מערכות חשמל אינסטלציה מיזוג, מחיצות גבס ובלוקים עפ"י הצורך , תקרות אקוסטיות, דלתות וחלונות וכ"ו לרבות רהוט מיותר הנמצא באתר הכל קומפלט . הבצוע כולל גם מחיצות גבס זמניות חדשות וצבעות שיבוצעו בתוואי עפ"י אישור המזמין כולל פרוקן וסילוקן מהאתר בסיום העבודות ועפ"י הנחיית המזמין .	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
4	סה"כ מבנה 04 - תחנת אחיות מחלקה 20				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מבנה 05 - תחנות זמניות				
8	עבודות החשמל				
1	מח' מיון - תחנת אחיות זמנית				
	הערה: הערה: תכולת הנקודות השונות תהיה לפי המוגדר בסעיף 9.11 ב"אופני המדידה" במפרט הטכני.	הערה			
05.08.1.010	הקמת תחנת אחיות זמנית במח' המיון - קומפלט.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מח' מיון - תחנת אחיות זמנית				
2	הבית פנימית - תחנת אחיות זמנית				
	הערה: הערה: תכולת הנקודות השונות תהיה לפי המוגדר בסעיף 9.11 ב"אופני המדידה" במפרט הטכני.	הערה			
05.08.2.010	הקמת תחנת אחיות זמנית במח' הבית פנימית - קומפלט.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ הבית פנימית - תחנת אחיות זמנית				
3	הבית חיצונית - תחנת אחיות זמנית				
	הערה: הערה: תכולת הנקודות השונות תהיה לפי המוגדר בסעיף 9.11 ב"אופני המדידה" במפרט הטכני.	הערה			
05.08.3.010	הקמת תחנת אחיות זמנית במח' הבית חיצונית. בנוסף, כולל גם העתקת פנל של רכזת גילוי אש ועשן והעתקת מסך טמ"ס - קומפלט.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ הבית חיצונית - תחנת אחיות זמנית				
4	מח' 20 - תחנת אחיות זמנית				
	הערה: הערה: תכולת הנקודות השונות תהיה לפי המוגדר ב"אופני המדידה" במפרט הטכני.	הערה			
05.08.4.010	הקמת תחנת אחיות זמנית במח' 20 - קומפלט - ע"פ סעיף 9.11 במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מח' 20 - תחנת אחיות זמנית				
8	סה"כ עבודות החשמל				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	מחיצות גבס				
05.22.1.030	מחיצות גבס חד קרומיות (1פלטות בכל צד- עובי 12.5 מ"מ) בעובי כולל של 70מ"מ לרבות מסלול עליון ותחתון מפח מגוולון וניצבים כל 40 ס"מ (עובי 0.8 מ"מ), צמר ס לעים בעובי 2" לבידוד משקל מרחבי 80 ק"ג / מ"ק , כולל שפכטל גמר מוכן לצבע, קומפלט. (פתחים לא ימדדו בשטח הכללי וינכזו שטחם אם כי יצירת הפתחים כלולה במחיר בצוע הקירות כולל מסגרת מתכת). בצוע הקיר כולל גם פיות מגן בכל הפינות החופשיות .	מ"ר	75.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מחיצות גבס				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	פרוק והריסה				
1	פרוק והריסה				
05.24.1.010	פרוק תחנות אחיות זמניות , החזרת המצב לקדמותו וצביעה מחודשת של כל הקירות שנשארים וקיימים	קומפלט	4.00		
1	סה"כ פרוק והריסה				
24	סה"כ פרוק והריסה				
5	סה"כ מבנה 05 - תחנות זמניות				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מבנה 06 - מחלקה 15 א המרכז לבריאות הנפש באר שבע				
1	עבודות עפר				
1	חפירה				
06.01.1.010	חפירה במבנה לעומק של כ 35 ס"מ עם כלים קטנים ועבודה ידנית כולל פינוי העפר הקיים למקום שפך מורשה .	מ"ק	240.00		
1	סה"כ חפירה				
2	מצעים				
06.01.2.010	מצע סוג א בעובי 20 ס"מ מהודק לרמת צפיפות של 98%מוד. אשהו	מ"ק	225.00		
06.01.2.020	הידוק תחתית חפירה במבנה ע"י 8 מעברי מכבש קטן .	מ"ר	600.00		
2	סה"כ מצעים				
1	סה"כ עבודות עפר				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
06.02.1.010	רצפת בטון בעובי 15 ס"מ לרבות רשת זיון # 8@20 עליונה ותחתונה גמר החלקת הליקופטר .	מ"ר	600.00		
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: עבודות הבניה כוללות גם סגירת פתחים במידות שונות ורבות בצוע בקטעים קטנים הכל קומפלט ובמחיר היחידה .	הערה			
06.04.1.010	בניית מחיצות בלוקים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	150.00		
06.04.1.020	בניית מחיצות בלוקים בעובי 15 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	55.00		
06.04.1.030	בניית מחיצות בלוקים בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	100.00		
06.04.1.040	בניית מחיצות בלוקי סיליקט עמידות אש בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות אופקיות ואנכיות כולל ברזל הזיון שבתוכן וכל החיבורים והקוצים לקירות .	מ"ר	90.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	איטום ובידוד				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	עב' איטום חדרי שרותים				
06.05.1.050	איטום רצפת חדרי שרותים על ידי מדה בטון בשפועים, מריחת ארבע שכבות "סיקה טופ 107". לרבות 30 ס"מ ע"ג הקירות מעל פני הריצוף. כל שכבה תהיה בגוון שונה. כמות 2.5 ק"ג / מ"ר לשכבה. האיטום כולל גם בדיקת הצפה של 5 ימים בסיום העבודות. - אין להמשיך בבצוע ללא קבלת אישור בכתב.	מ"ר	85.00		
06.05.1.060	איטום קירות חדרי שרותים על ידי טיח בטון, מריחת ארבע שכבות "סיקה טופ 107". כל שכבה תהיה בגוון שונה. כמות 2.5 ק"ג / מ"ר לשכבה. האיטום כולל גם בדיקת המטרה של 3 ימים בסיום העבודות. - אין להמשיך בבצוע ללא קבלת אישור בכתב.	מ"ר	400.00		
1	סה"כ עב' איטום חדרי שרותים				
2	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
06.05.2.050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של ריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית, הבצוע כולל פריימר ויריעת מחסום אדים. הבצוע הינו על גג אטום קיים וכולל גם הסרת שכבות איטום קיימות או פגומות.	מ"ר	700.00		
06.05.2.060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה רחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני. הבצוע הינו על גג אטום קיים וכולל גם הסרת שכבות רולקות קיימות או פגומות. יש לסגור את היריעה עם פרופיל אלומיניום במידות חתך 40/4 מ"מ המקובע ליריעה ואוטם אותה. הרולקה תעלה 30 ס"מ לפחות מהנקודה העליונה בגג.	מ"א	175.00		
2	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
5	סה"כ איטום ובידוד				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות				
06.06.1.010	דלת חד כנפית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר ומשקוף נירוסטה עפ"י פריט נ-1	יח'	9.00		
06.06.1.020	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 125/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט נ-2	יח'	1.00		
06.06.1.030	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 125/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט נ-3	יח'	1.00		
06.06.1.040	דלת חד כנפית במידות 125/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט נ-4	יח'	1.00		
06.06.1.050	דלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ותריס רפפה עפ"י פריט נ-5	יח'			
06.06.1.060	דלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ משקוף נירוסטה וותריס רפפה עפ"י פריט נ-6	יח'	2.00		
06.06.1.070	דלת חד כנפית במידות 110/210 ס"מ משקוף נירוסטה וצוהר עפ"י פריט נ-7	יח'	1.00		
06.06.1.080	דלת חד כנפית במידות 125/210 ס"מ משקוף נירוסטה וצוהר עפ"י פריט נ-8	יח'	1.00		
06.06.1.090	ארון מטבח תחתון לרבות שיש באורך 280 ס"מ עפ"י פריט נ-9	יח'	1.00		
06.06.1.100	דלפק באורך 205 ס"מ עפ"י פריט נ-10	יח'	1.00		
06.06.1.110	דלפק באורך 189 ס"מ עפ"י פריט נ-11	יח'	1.00		
06.06.1.120	ארון תרופות עפ"י פריט נ-12	יח'	1.00		
06.06.1.130	ארון מטבח לרבות משטח שיש באורך 241 ס"מ עפ"י פריט נ-13	יח'	1.00		
06.06.1.140	ארון עפ"י פריט נ-14	יח'	1.00		
06.06.1.150	ארון כיור לרבות משטח שיש באורך 115 ס"מ עפ"י פריט נ-15	יח'	3.00		
06.06.1.160	דלפק ומדף עפ"י פריט נ-16	יח'	1.00		
06.06.1.170	שולחן עפ"י פריט נ-17	יח'	1.00		
06.06.1.180	מערך תאי שירותים הכולל 2 תאים ותא נכים לרבות מחיצות ודלתות מטרספה עפ"י פריט נ-18	יח'	2.00		
06.06.1.190	דלתות לזוג מלתחות עפ"י פריט נ-19	יח'	2.00		
06.06.1.200	ארון כיור לרבות משטח שיש באורך 140 ס"מ עפ"י פריט נ-20	יח'	1.00		
06.06.1.210	ארון עפ"י פריט נ-21	יח'	1.00		
06.06.1.220	ארון כיור לרבות משטח שיש באורך 165 ס"מ עפ"י פריט נ-22	יח'	1.00		
06.06.1.230	ארון כיור לרבות משטח שיש באורך 144 ס"מ עפ"י פריט נ-23	יח'	1.00		
06.06.1.250	דלת חד כנפית במידות 95/210 ס"מ משקוף נירוסטה עפ"י פריט נ-24	יח'	2.00		
06.06.1.260	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ משקוף נירוסטה וותריס רפפה עפ"י פריט נ-2.5	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות				
2	עבודות מסגרות				
06.06.2.010	דלת מילוט חד כנפית לרבות צוהר במידות 110/210 ס"מ עפ"י פריט מ-1	יח'	1.00		
06.06.2.020	דלת חד כנפית מיועדת לריפוד כלפי פנים, במידות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	110/210 ס"מ לרבות פס נירוסטה ברוחב 30 ס"מ מצד חוץ עפ"י פריט מ-2	יח'			
06.06.2.030	דלת אש חד כנפית במידות 110/210 ס"מ לרבות פס נירוסטה ברוחב 30 ס"מ עפ"י פריט מ-3	יח'	3.00		
06.06.2.040	דלת רפפה במידות 110/210 ס"מ עפ"י פריט מ-4	יח'	1.00		
06.06.2.050	דלת חד כנפית במידות 125/210 ס"מ לרבות סגירת פח מגלון במידות 25/210 ס"מ עפ"י פריט מ-5	יח'	2.00		
06.06.2.060	דלת מילוט דו כנפית לרבות צהרים במידות 180/210 ס"מ עפ"י פריט מ-6	יח'	5.00		
06.06.2.070	דלת מילוט דו כנפית לרבות צהר במידות 180/210 ס"מ עפ"י פריט מ-7	יח'	1.00		
06.06.2.080	דלת ארון כיבוי אש במידות 100/200 ס"מ עפ"י פריט מ-8	יח'	2.00		
06.06.2.090	דלת מילוט חד כנפית במידות 125/210 ס"מ לרבות צהר עפ"י פריט מ-9	יח'	2.00		
06.06.2.100	דלת רפפה דו כנפית במידות 120/210 ס"מ עפ"י פריט מ-10	יח'	1.00		
06.06.2.110	דלת דו כנפית לרבות צהר במידות 205/220 ס"מ עפ"י פריט מ-11	יח'	2.00		
06.06.2.120	ארון כיבוי אש משולב עם תריס אויר חוזר במידות 220/110 ס"מ עפ"י פריט מ-12	יח'	1.00		
06.06.2.130	דלת פח למחלק מים במידות 60/60 ס"מ עפ"י פריט מ-13	יח'	1.00		
06.06.2.140	סגירת פח דקורטיבית לתעלת מיזוג עפ"י פריט מ-14	מ"ר	25.00		
2	סה"כ עבודות מסגרות				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	מתקני תברואה				
1	צנרת מים קרים/חמים ואביזרים				
06.07.1.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00		
06.07.1.002	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 3/4"	מ"א	10.00		
06.07.1.003	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1"	מ"א	10.00		
06.07.1.004	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 1.5"	מ"א	10.00		
06.07.1.005	צינור מגולוון כנ"ל קוטר 2"	מ"א	10.00		
06.07.1.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	10.00		
06.07.1.007	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	10.00		
06.07.1.008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי.	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 20 מ"מ	מ"א			
06.07.1.009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 25 מ"מ	מ"א	120.00		
06.07.1.010	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 32 מ"מ	מ"א	110.00		
06.07.1.011	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 50 מ"מ	מ"א	35.00		
06.07.1.012	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 63 מ"מ	מ"א	190.00		
06.07.1.013	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת מצרפלוס), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	230.00		
06.07.1.014	צינור S.P. (פוליאתילן מצולב + אלומיניום) כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	30.00		
06.07.1.015	צינור S.P. (פוליאתילן מצולב + אלומיניום) כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ חוץ (1")	מ"א	10.00		
06.07.1.016	צינור S.P. (פוליאתילן מצולב + אלומיניום) כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ חוץ (1.5")	מ"א	10.00		
06.07.1.017	צינור S.P. (פוליאתילן מצולב + אלומיניום) כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ חוץ (2")	מ"א	10.00		
06.07.1.018	התחברות קו מים בכל קוטר לקו פעיל קיים לרבות תאום וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	14.00		
06.07.1.019	ניתוק קו קיים בקוטר 2"-1/2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	5.00		
06.07.1.020	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	140.00		
06.07.1.021	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	100.00		
06.07.1.022	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	15.00		
06.07.1.023	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	100.00		
06.07.1.024	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	42.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.07.1.025	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	20.00		
06.07.1.026	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	6.00		
06.07.1.027	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	9.00		
06.07.1.028	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	4.00		
06.07.1.029	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	1.00		
06.07.1.030	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
06.07.1.031	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	1.00		
06.07.1.032	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 3/4"	יח'	1.00		
06.07.1.033	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבוניס", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	2.00		
06.07.1.034	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	2.00		
06.07.1.035	גלגלון לשטיפת חצר 30 3/4 X מטר עם מזנק, לרבות אמצעי חיבור לקיר, מותקן בארון, קומפלט	יח'	1.00		
06.07.1.036	מערכת ערבוב תרמוסטטית 3/4" הכוללת מערבב מים קרים וחמים מתאים לתקן ישראלי 5452 (התאמה למי שתיה), 2 ברזי ניתוק כדוריים 2 חלקים 3/4", 2 אל-חוזרים מברונזה 3/4", 2 מסננים מברונזה 3/4" ותרמומטר תעשייתי ישר/זוית עם נדן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	5.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים/חמים ואביזרים				
2	שפכים וניקוזים				
06.07.2.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	130.00		
06.07.2.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	70.00		
06.07.2.003	צינור פוליאתילן (HDPE) כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	50.00		
06.07.2.004	ספחים שונים (הסתעפיות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	70.00		
06.07.2.005	ספחים שונים כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	יח'	40.00		
06.07.2.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 0	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	5-016 מ"מ	יח'			
06.07.2.007	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	30.00		
06.07.2.008	תוספת עבור מפל פנימי או חימוני מצינור פוליאתילן או יצקת בקוטר "6-4". גובה המפל 1 מ'	יח'	1.00		
06.07.2.009	התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר "6-4" מכל חומר שהוא, לרבות חיתוך הקו ושתילת הספח, תאום, ניתוק	יח'	8.00		
06.07.2.010	התחברות צינור מכל חומר ובכל קוטר לצינור לא פעיל קיים, כגון צינור אויר, לרבות איתור וחיתוך הקו, שתילת ספח וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	4.00		
06.07.2.011	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	80.00		
06.07.2.012	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	80.00		
06.07.2.013	התחברות לצינור מי גשם קיים לצורך חיבור תת-קרקעי לתא קליטה קיים, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	5.00		
06.07.2.014	חיבור צינור מי גשם לתא קליטה קיים	יח'	5.00		
06.07.2.015	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	35.00		
06.07.2.016	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת מ.פ.ה	יח'	2.00		
06.07.2.017	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת "6-4"	יח'	35.00		
06.07.2.018	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואזוני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה"	יח'	8.00		
06.07.2.019	מחסום רצפה "6/2" עשוי פוליפרופילן, ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית "3-2", כדוגמת תוצרת DALLMER סדרה S-15	יח'	20.00		
06.07.2.020	מחסום רצפה "8/4" מפוליאתילן (HDPE) עם מאריך מפוליאתילן, מותקן במוצא תעלת נירוסטה על אדמה, כולל מחסום "8/4" מ-HDPE מותקן ברצפה, עטוף בטון ומותאם בגובה ל קליטת מוצא תעלת הניקוז. אטימה בין התעלה והמחסום. קומפלט	יח'	2.00		
06.07.2.021	כובע אורור (ברדס) 2"	יח'	1.00		
06.07.2.022	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה. קומפלט	יח'	9.00		
06.07.2.023	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.07.2.024	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
06.07.2.025	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	1.00		
06.07.2.026	סיפון פוליפרופילן 2" לכיור	יח'	4.00		
06.07.2.027	סיפון פוליפרופילן 1.25" לבן לכיור רחצה	יח'	10.00		
06.07.2.028	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	30.00		
06.07.2.029	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	5.00		
06.07.2.030	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	6.00		
2	סה"כ שפכים וניקוזים				
3	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק	הערה			
06.07.3.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "לוטם", "DURAVIT" דגם "KATIA"	יח'	7.00		
06.07.3.002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ-70 ס"מ. כניסת מים אחורית, מושב פלסטי. האסלה תוצרת DURAVIT, חרסה (דגם ברקת)	יח'	4.00		
06.07.3.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	11.00		
06.07.3.004	מזרם 1" לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-120 (כניסת מים אחורית)	יח'	11.00		
06.07.3.005	מנשא חרושתי לאסלה תלויה הכולל פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, קומפלט	יח'	11.00		
06.07.3.006	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
06.07.3.007	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
06.07.3.008	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
06.07.3.009	מאריך 100 מ"מ לברז שופך	יח'	2.00		
06.07.3.010	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת "חרסה" דגם "פלמה 51"	יח'	9.00		
06.07.3.011	חיבור כיור כלשהו למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותאום, קומפלט	יח'	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.07.3.012	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	14.00		
06.07.3.013	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
06.07.3.014	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	6.00		
06.07.3.015	תוספת עבור ידיית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	2.00		
06.07.3.016	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
06.07.3.017	מערכת מקלחת משולבת קבוע + יד הכוללת מנגנון הפעלה 4 דרך סמוי בקיר, זזית יציאה, צינור גמיש, מקלחת יד מטיפוס מתנקה, מוט 60 ס"מ ומתלה, ראש קבוע. הראשים מט יפוס מתנקה, תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
06.07.3.018	ראש מקלחת מטיפוס אנטי-ונדל	יח'	6.00		
06.07.3.019	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	5.00		
06.07.3.020	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
06.07.3.021	הכנה למדיח כולל ברז קיר זזית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
06.07.3.022	משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ-140X65 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, חור לסוללת פרח, קנט, מדפים תחתונים, כיור 55X45X25 ס"מ עם יציאה 2" וברז כדורי עם ידיית הארכה, (משטח נ-1)	יח'	1.00		
06.07.3.023	משטח עבודה מנירוסטה במטבח, עשוי נירוסטה 316, מידות כ-230X65 ס"מ, מחובר לקיר או עם רגליים. גב 10 ס"מ, חורים ל-2 סוללות פרח, תעלת טפטוף למיחם, קנט, מדפים תחתונים, 2 כיורים 55X45X25 ס"מ עם יציאה 2" וברז כדורי עם ידיית הארכה, (משטח נ-2)	יח'	1.00		
06.07.3.024	משטח עבודה מנירוסטה עשוי נירוסטה 316, לחדר כביסה מלוכלכת, מותקן חופשי, מידות כ-130X60 ס"מ, כיור 55X45X25 ס"מ, רגלי תמיכה לקיר, גב אחורי וצדדי, חור לסוללת פרח, מדף תחתון, סיפון. (משטח נ-3)	יח'	1.00		
06.07.3.025	תעלת נירוסטה במטבח עשויה נירוסטה 316, מידות 1. 2X0.3 מ', סבכה מנירוסטה, מוצא 8" עם סידור להתקנת סל סינון קומפלט	יח'	1.00		
06.07.3.026	תעלת נירוסטה במטבח עשויה נירוסטה 316, מידות 1. 6X0.3 מ', סבכה מנירוסטה, מוצא 8" עם סידור להתקנת סל סינון קומפלט	יח'	1.00		
06.07.3.027	סל סינון מנירוסטה מותקן במוצא תעלה ניקוז	יח'	2.00		
06.07.3.028	ארון ל-2 מערכות ערבוב מים קרים וחמים, עשוי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנירוסטה, מידות 80X80 ס"מ, עומק כ- 12 ס"מ, דלת עם מנעול בחזית, מופה לחיבור צינור ניקוז "1.5. הארון מותקן ב תוך קיר. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'			
3	סה"כ קבועות				
4	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
06.07.4.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	210.00		
06.07.4.002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5	מ"א	80.00		
06.07.4.003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2	מ"א	20.00		
06.07.4.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3	מ"א	10.00		
06.07.4.005	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "3	יח'	10.00		
06.07.4.006	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1 אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	78.00		
06.07.4.007	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	20.00		
06.07.4.008	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6,	יח'	25.00		
06.07.4.009	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	5.00		
06.07.4.010	מתז אנטי ונדל, מותקן מתקרה או מהקיר, מצופה כרום, תגובה מהירה	יח'	73.00		
06.07.4.011	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
06.07.4.012	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים, הכנת תכניות והשלמות פרטים, (תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה) (כ- 100 מתזים)	יח'	1.00		
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
5	שונות				
06.07.5.001	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	30.00		
06.07.5.002	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/רתך מקצועי	שעה	30.00		
06.07.5.003	פרוק צנרת קיימת (מים, שפכים וכו') גלויה וצנרת סמויה	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפריעה לצנרת החדשה, קומפלט	יח'			
06.07.5.004	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 5" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
06.07.5.005	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	8.00		
06.07.5.006	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	50.00		
06.07.5.007	פתיחת תקרה מונמכת מכל סוג שהוא לצורך התקנת מערכות הצנרת וסגירתה לאחר מכן לרבות הכנות חורים ומעברים למתזים וכו'. צילום התקרה לפני פרוקה	מ"ר	20.00		
06.07.5.008	חיטוי ושטיפת כל צנרת חדשה של אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לצנרת קיימת עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות למתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00		
5	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה				
8	עבודות חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
06.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	300.00		
06.08.1.020	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	10.00		
06.08.1.030	נק' בקרת תאורה, כולל צינור 20? מ"מ, כבל 2x1.5 ממ"ר, נק' נק' במעגלים משותפים או נפרדים.	נק'	53.00		
06.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס, ביטיצינו או לגרנד, מותקן תה"ט, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	75.00		
06.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	60.00		
06.08.1.060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 3 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
06.08.1.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	1.00		
06.08.1.080	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל, או אביזר CEE 16A	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'			
06.08.1.090	נק' ח"ק 16A כנ"ל, אולם עם כבל 3X2.5 מ"מ חסין אש, היתר כנ"ל.	יח'	4.00		
06.08.1.100	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 5X2 N2XY 5. ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'	1.00		
06.08.1.110	נקודת הזנה למפוח שחרור עשן על הגג, מלוח חשמל ראשי בבניין, משדה סופר חיוני, כולל כבל חסין אש עד 5x2.5 ממ"ר, קטעי צנור בקוטר עד 25 מ"מ לפי הצורך, מפסק זרם 3x16A מותקן בקופסה מוגנת מים ומוגנת U.V. מעמד מפרופילים מגולוונים, חיבור בכבל וצינור שרשרי משוריין בין המפסק לבין המפוח - הכל קומפלט, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	1.00		
06.08.1.120	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	10.00		
06.08.1.130	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי מ שוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
06.08.1.140	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	2.00		
06.08.1.150	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	5.00		
06.08.1.160	תוספת כנ"ל עבור השימוש באביזר מוגן מים כפול.	נק'	6.00		
06.08.1.170	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (3)2X0.5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RJ-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט או בקופסת שקעי ס, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	2.00		
06.08.1.180	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 20 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	2.00		
06.08.1.190	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית, נק' בקרה לדלת וכדו'), כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	160.00		
06.08.1.200	נקודת תקשורת אחודה בצנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל CAT7, אביזרי RJ45, קופסה בעומק 60 מ"מ או קופסה מלבנית נפרדת, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	42.00		
06.08.1.210	נק' טלויזיה על הקיר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם, אביזר מתוצרת גוויס, ביטיצ'ינו או לגרנד.	יח'	10.00		
06.08.1.220	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל N2XY 4x1.5 ממ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל	נק'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'			
06.08.1.230	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 20? מ"מ, כבל 3x1 5. מ"מ, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	1.00		
06.08.1.240	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	150.00		
06.08.1.250	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	100.00		
06.08.1.260	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	50.00		
06.08.1.270	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	50.00		
06.08.1.280	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
06.08.1.290	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
06.08.1.300	חוטנים עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.ס. בצבעים שונים עבור פזות, אפס והארקה (עבור האינסטלציה שלא נמדד לפי הנקודות). חוט בחתך 6 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
06.08.1.310	חוט כנ"ל, אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.1.320	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.1.330	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.1.340	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	1.00		
06.08.1.350	נקודת הארקה לקונסטרוקציה התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ"ר.	יח'	40.00		
06.08.1.360	נק' הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צינור 20? מ"מ, חוט נחושת גמיש בחתך 4 מ"מ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	נק'	21.00		
06.08.1.370	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	10.00		
06.08.1.380	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ"ר.	יח'	2.00		
06.08.1.390	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 16 מ"מ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	1.00		
06.08.1.400	כנ"ל, אך נק' הארקה לארון תקשורת בחתך 10 מ"מ"ר.	יח'	1.00		
06.08.1.410	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 20? מ"מ וחוט נחושת 10 מ"מ"ר.	יח'	1.00		
06.08.1.420	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.1.430	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	10.00		
06.08.1.440	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X10 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	10.00		
06.08.1.450	תעלות רשת כנ"ל, אך בחתך 8X30 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	180.00		
06.08.1.460	קופסת שקעים מדגם D18 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	11.00		
06.08.1.470	קופסת שקעים מדגם D17 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
06.08.1.480	קופסת שקעים מדגם D14 של ע.ד.א. פלסט, מותקנת באופן שקוע בקיר, כולל כל אביזרי העזר ומסתמים (עבור האביזרים ישולם במסגרת ספירת הנקודות).	יח'	1.00		
06.08.1.490	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה. המחיר קומפלט. הערה: הבודק ייקבע ע"י המפקח! הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	יח'	1.00		
06.08.1.500	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	30.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
06.08.2.010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	100.00		
06.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
06.08.3.010	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 60 ס"מ בנויים מפח מגולוון צבוע אפוקסי, עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן, כולל פלטות עם אטמי כניסה לכבלים.	מ"ר	3.50		
06.08.3.020	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	2.00		
06.08.3.030	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א, עקומת הגנה לבחירת המתכנן.	יח'	3.00		
06.08.3.040	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 4X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	2.00		
06.08.3.050	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר, היתר כנ"ל.	יח'	110.00		
06.08.3.060	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	28.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.3.070	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A.	יח'	1.00		
06.08.3.080	ממסר משולב לזרם פחת בגודל 4X25/0.03 א'.	יח'	3.00		
06.08.3.090	ממסר פחת משולב בגודל 2X40/0.03 א'.	יח'	20.00		
06.08.3.100	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל סליל עבודה ומגעי עזר .N.C+NO.	יח'	2.00		
06.08.3.110	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	6.00		
06.08.3.120	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	2.00		
06.08.3.130	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	1.00		
06.08.3.140	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	1.00		
06.08.3.150	מגען תלת פאזי לזרם 16 א' ב- AC3.	יח'	1.00		
06.08.3.160	מגען לזרם 3X25A ב- AC3.	יח'	1.00		
06.08.3.170	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	4.00		
06.08.3.180	שעון מיתוג אלקטרוני, דיגיטלי עם פרוגרמה אחת ורזרבה של 100 ש"ע.	יח'	1.00		
06.08.3.190	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם "רמי-9" של ניסקו, כולל נורת 9W PL, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	4.00		
06.08.3.200	ממסר צעד עם מגעים ל- 16 א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	1.00		
06.08.3.210	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל- 16 א'.	יח'	4.00		
06.08.3.220	ממסר התראות ממערכת גילוי אש ועשן מדגם ISO4 של מצג בקרה.	יח'	1.00		
06.08.3.230	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS של 320/40/3+1FM GY1 של Phoenix Contact.	יח'	2.00		
06.08.3.240	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתכים של 35A.	יח'	2.00		
06.08.3.250	שנאי 50VA, 230/24V.	יח'	1.00		
06.08.3.260	מפסק זרם מודולרי מואר עם מגעים ל-16A או לחצן מודולרי מואר.	יח'	30.00		
06.08.3.270	מפסק זרם חצי אוטומטי עם הגנות תרמית ומגנטית הניתנות לכיוון, בגודל 3x125/63A, מתוצרת כדוגמת הקיים בלוח, כולל פינוי מקום, חיווט פנימי, שילוט, כל העבודות וחומרי העזר, הכל קומפלט ומוכן לשימוש.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	גופי תאורה				
	הערה: הערה: גופי תאורת החירום המבוקרים יהיו מתוצרת BEGHELLI בלבד, כמפורט בהמשך.	הערה			
06.08.4.010	מרכזיה ממוחשבת לשליטה על גופי תאורת חירום, שלטי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יציאת חירום ותאורת חירום, בהתאם למתואר במפרט הטכני, כולל ספק או ספקי כח מתאימים, בקר או בקרים בהתאם לד רישות, נק' O/I ושפת התקשורת המוצעת.	יח'			
06.08.4.020	תוכנת ניהול ממוחשבת עבור מערכת בקרת גופי תאורת חירום. התוכנה תתאים להפעלת כל גופי תאורת החירום בביה"ח, ולא ישולם עליה בנפרד בכל בניין ובניין.	קומפלט	1.00		
06.08.4.030	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W להתקנה שקועה בתקרה מונמכת, כדוגמת תוצרת BEGHELLI (ישראלוקס), כולל יחידת בקרה ממוחשבת, גופים עם מצבר ניקל מטל ל-120 דקות עבודה.	יח'	31.00		
06.08.4.040	גוף תאורת חירום עם נוריות LED ושלט "יציאה" כדוגמת התוצרת הנ"ל, כולל יח' בקרה ממוחשבת, גוף עם מצבר כנ"ל ל-180 דקות עבודה.	יח'	18.00		
06.08.4.050	נק' תקשורת לבקרת גופי תאורת חירום, כולל צינור בקוטר 16 מ"מ, או תעלת PVC בחתך 30x15 מ"מ, כבל תקשורת בהתאם להמלצות יצרן המערכת..	נק'	51.00		
06.08.4.060	בקר הממיר את האינפורמציה המתקבלת מבקר תאורת החירום (המופיע בסעיף 08.1.010) לשפת מערכת הבקרה הקיימת (בקר זה יכול להכיל עד I/O 450), בקר מדגם NTA913TA C XE (ספק "אפקון בקרה"). הבקר יותקן בלוח התקשורת הקיים במבנה הקרוב, כפי שמופיע במפרט הטכני בסעיף 3.2.2 ז', עלות הסעיף כוללת חיבור מושלם של הכבלים אל הבקר (ביצוע החיבור יהיה ע"י חברת "אפקון בקרה").	קומפלט	1.00		
06.08.4.070	מסך דינמי בתוכנת HMI, הקיימת במרכז הבקרה (ביצוע ע"י "אפקון בקרה").	קומפלט	1.00		
06.08.4.080	פריסת כבל תקשורת מתאים בין המרכזיה המסופקת, כפי שמופיע בסעיף 08.1.010, לבין לוח התקשורת הקיים במבנה הקרוב ביותר, כולל פתיחת תקרות אקוסטיות וסגירתן, התקנת תעלות רשת או צינורות מריכף בהתאם לדרישת המפקח, קידוחים, תיקוני צבע וכו' - הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
	הערה: הערה: גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי.	הערה			
06.08.4.100	גוף תאורה LED בהספק 24W, 3800Lm, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LINDA LED של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	3.00		
06.08.4.110	גוף תאורה פנל LED 60x60 ס"מ, להתקנה בתקרת פיינליין, עם מפזר אור מונע סינוור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות LED 4,000Lm/ 40W, דרייבר אינטגרלי מתוצרת PSP HILI HD (אורן תאורה).	יח'	62.00		
06.08.4.120	גוף תאורה פנל LED 60x60 ס"מ, להתקנה בתקרת פיינליין, עם מפזר אור מונע סינוור, עם כיסוי חלק מלמטה, עם נורות LED 4,000Lm/ 40W, דרייבר אינטגרלי מתוצרת PSP HILI, עם דרייבר DALI, הניתן לעמעום, הגוף מתוצרת HD (אורן תאורה).	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.4.130	גוף תאורה פנל LED כנ"ל, אולם במידות 27.5x120 ס"מ, היתר כנ"ל.	יח'	7.00		
06.08.4.140	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה, עם או בלי שוליים, ברוחב 4.8 ס"מ עם נורות 1750Lm/20W LED למטר, הכל מדגם SLASH של REGENT, הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מ"א	15.00		
06.08.4.150	גוף תאורה עגול, שקוע, עם נורת 4000°K 1280Lm/13W LED, כדוגמת דגם RZ85 של PLANLICHT (רג'נט תאורה).	יח'	26.00		
06.08.4.160	גוף תאורה עגול, שקוע, עם נורת 4000°K 1623Lm/26W LED, מדגם LOBBY BASIC של SIMES (רג'נט תאורה).	יח'	4.00		
06.08.4.170	גוף תאורה עגול, שקוע, עם נורת 4000°K 2700Lm/18W LED, מדגם D150 DOME של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	102.00		
06.08.4.180	גוף תאורה להתקנה על הקיר מעל כיוור, עם נורת 880Lm/10W LED, מדגם FRYER של City Lite (אורן תאורה).	יח'	10.00		
06.08.4.190	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, אטימות IP65, עם נורת 1320Lm/15W LED, מדגם SPIDER של City Lite (אורן תאורה).	יח'	10.00		
4	סה"כ גופי תאורה				
5	גילוי אש ועשן				
	הערה: הערה: 1. הציוד יהיה אך ורק מתוצרת "CERBERUS" המשווק ע"י חב' "אורד", לצורך שמירה על אחידות הציוד בביה"ח, והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המזמין על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.	הערה			
06.08.5.010	גלאי עשן אנלוגי פוטואלקטרי דגם DO1131A מסדרת אלגורקס.	יח'	75.00		
06.08.5.020	נורית סימון מקבילה לנורית בבסיס הגלאי דגם DJ 1192 של צרברוס.	יח'	20.00		
06.08.5.030	לחצן ידני כולל יח' כתובת דגם DM1133.	יח'	5.00		
06.08.5.040	צופר אזעקה ונצנץ בעוצמה 90DB.	יח'	2.00		
06.08.5.050	יח' פיקוד כתובתית להפעלת דמפרים, פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שחרור עשן דגם DC 1134A של צרברוס.	יח'	3.00		
06.08.5.060	מערכת כיבוי אוטומטית, כולל הפעלה ב"קרוס זונינג", סידורי השהיה, הפעלה ידנית ואוטומטית, צנרת נחושת, נחירי פיזור, שסתום, מד לחץ, פרסוסטט, מיכל גז FM200 ב משקל של 3 ק"ג כולל כיבוי במרכזיה וכל מרכיבי המערכת בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.5.070	חיווט בזוגות חוטים שזורים, בכבל בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנורות בקוטר 16 מ"מ או בתוך תעלות סולמות וכו' (שימדד בנפרד).	נק'	110.00		
06.08.5.080	העברת ביקורת מכון התקנים הישראלי כולל תשלום האגרה ומתן כל העזרה הדרושה בעת הבדיקה. המחיר לכל קומה בנפרד, עד לקבלת אישור מכון התקנים ללא הערות.	קומפלט	1.00		
06.08.5.090	התחברות על מערכ גילוי אש ועשן הקיימת, כולל כל החיווט הדרוש, פתיחת התקרות האקוסטיות לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו בתום העבודה, כולל כל העבודות וחומרי העזר, הכל מושלם.	קומפלט	1.00		
06.08.5.100	ביצוע שינויים, התאמות, תכנות במרכזית גילוי אש ועשן הקיימת בהתאם לצורך לפי התכנית החדשה כולל תוספת כרטיסים מכל הסוגים הכל קומפלט מוכן לשימוש, כולל עידכון של מערכת ה-LMS הקיימת בביה"ח.	קומפלט	1.00		
5	סה"כ גילוי אש ועשן				
6	מערכת כריזת חירום				
	הערה: הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, הרצה, כיוון עד לקבלת מערכת מושלמת ומתפקדת, כולל ביצוע אינטגרציה, מסירה למזמין, תיעוד מלא ב-3 העתקים, הדרכת צוות המזמין, הכל מושלם.	הערה			
06.08.6.010	רכזת כריזה ראשית מאושרת תקן EN 54-16 וכן תקן 1220 כמתואר במפרט לרבות כל בקורות המערכת ודיווח תקלה בהספק 2*250 ואט כדוגמת PASO PAW4500-VES	יח'	1.00		
06.08.6.020	מערכת לגיבוי חרום כוללת מטען ומצברים לגבוי חרום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220.	יח'	1.00		
06.08.6.030	עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית כדוגמת דגם PMB 106G מתוצרת PASO כמתואר במפרט לכריזה תפעולית.	יח'	1.00		
06.08.6.040	עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום כדוגמת דגם PMB V-132 מתוצרת PASO כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
06.08.6.050	רמקול "6" תקרה כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי להתקנה באזורי שרות כמתואר במפרט.	יח'	23.00		
06.08.6.060	רמקול מסוג פרוז'קטור להתקנה בחללים גדולים כמתואר במפרט.	יח'	1.00		
06.08.6.070	רמקול שופר בהספק 30W R.M.S. כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע כמתואר ב מפרט	יח'	1.00		
06.08.6.080	מחיר לנקודת חיווט כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	27.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.6.090	מחיר לנקודת חיווט לנק' מיקרופון, כולל השחלת החיווט בצנרת, שתוכן ע"י אחרים.	יח'	2.00		
6	סה"כ מערכת כריזת חירום				
7	בקרת דלתות				
	הערה: הערה: על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מדגם FALCON מתוצרת SYNEL בלבד. המערכת תהיה שבתית.	הערה			
06.08.7.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארונות, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	7.00		
06.08.7.020	קורא קרבה Prx-20 בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'	18.00		
06.08.7.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	100.00		
06.08.7.040	מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור לבקר (בבקר שבו מופעלים 2 קוראים, נדרשים שני מעגלים).	יח'	18.00		
06.08.7.050	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	18.00		
06.08.7.060	לחצן "גרמא" ליציאה (עבור דלתות, שקיים בהן מנעול אלקטרו-מגנט).	יח'	18.00		
06.08.7.070	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (חד פעמי).	יח'	1.00		
06.08.7.080	אישור המערכת ע"י מכון מדעי טכנולוגי להלכה (חד פעמי).	יח'	1.00		
06.08.7.090	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	14.00		
06.08.7.100	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	2.00		
06.08.7.110	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	2.00		
06.08.7.120	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	2.00		
06.08.7.130	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ בקרת דלתות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	טיח פנים				
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09	הערה			
	הערה: 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים).	הערה			
06.09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות ותקוני טיח פגום. קירות ותקרה.	מ"ר	1,100.00		
1	סה"כ טיח פנים				
2	טיח חוץ				
06.09.2.010	תקוני טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות קרצוף טיח ישן ומתפורר גמר שליכט בדוגמת הקיים	מ"ר	180.00		
2	סה"כ טיח חוץ				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו				
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן				
	הערה: עבודת הריצוף כוללים בצוע פסים במידות וגוונים שונים כל סוג ריצוף ימדד במ"ר ולרבות שילוב כולל חיתוכים עם דוגמאות ריצוף אחרות. בצוע העבודות כולל שפולים במחיר היחידה שלא ימדדו. כל הריצוף יודבק ע"ג ריצוף קיים שלא יפורק.	הערה			
06.10.1.010	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל בשחיקה R-10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר בצוע העבודה כולל גם ריצוף בשיטת "בניה" וללא כל תוספת מחיר.	מ"ר	550.00		
06.10.1.050	ריצוף של אריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ ובגוון עפ"י האדריכל R-10 לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	95.00		
06.10.1.065	משטח לכבדי ראייה עפ"י התקן הכולל אריחי קרמיקה עם בליטות	מ"ר	3.00		
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן				
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
	הערה: עבודות החיפוי כוללות טיח מיישר במחיר היחידה שלא נמדד.	הערה			
06.10.2.010	חיפוי קירות שרתים ומטבח + דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סינרי גבס וכו"ו (אריחים במידות 20/50 או 21.4/61 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר) לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית. לרבות כל הפינות וכו". בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות.	מ"ר	450.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.10.2.020	חיפוי קירות פרזדור + דפנות ובאריחי גרניט פורצלן לסוגיהם כולל ע"ג סינרי גבס וכו" (אריחים במידות 15/60 ס"מ בגוונים עפ"י האדריכל מחיר יסוד 110 ש"ח /מ"ר) לרבות כל חומרי המליטה הדרושים + רובה אקרילית. לרבות כל הפינות וכו" . בצוע החיפוי כולל סרגלי אלומיניום ופריסה עפ"י התוכניות .	מ"ר	160.00		
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן				
8	משטח שיש				
06.10.8.030	משטח שיש קיסר גוון עפ"י האדריכל כולל קונזולים מגוולנים לתליה באורכים שונים לרבות בצוע פתחים לכיורים וברזים ברוחב 60 ס"מ וכולל קנט חזיתי עפ"י פ רטי האדריכל .	מ"א	4.00		
8	סה"כ משטח שיש				
9	אביזרי סניטריה				
06.10.9.010	מתקן למגבות משולב פח שקוע מפלב"מ	יח'	7.00		
06.10.9.050	מתקן נייר טואלט כפול חיצוני מפלב"מ	יח'	10.00		
06.10.9.060	קולבים עפ"י האדריכל	יח'	12.00		
9	סה"כ אביזרי סניטריה				
10	חיפוי מראות				
06.10.10.010	חיפוי מראות בעובי 8 מ"מ לרבות תשתית לוח דיקט בעובי 6 מ"מ	מ"ר	5.00		
10	סה"כ חיפוי מראות				
20	מגיני פינה וקיר				
06.10.20.010	מגן פינה 160 בסיס אלומיניום ציפוי PVC בגובה 210 ס"מ	יח'	28.00		
06.10.20.020	מגן קיר 180 בסיס אלומיניום ציפוי PVC.	מ"א	85.00		
20	סה"כ מגיני פינה וקיר				
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו				
11	עבודות צביעה				
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
06.11.1.040	צביעה בצבע סופרקריל 3 שכבות על טיח, גבס קירות ותקרה בגוון עפ"י אישור המזמין. הבצוע כולל גם תקוני טיח קיים ושפכטל במידת הצורך	מ"ר	1,500.00		
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	עבודות אלומיניום				
06.12.1.010	וטרינה משולבת עם חלון הזזה דו כנפי וחלק תחתון קבוע	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במידות 208/220 ס"מ עפ"י פריט א-1	יח'			
06.12.1.020	וטרינה משולבת עם חלון הזזה דו כנפי וחלק תחתון קבוע במידות 205/220 ס"מ עפ"י פריט א-1.1	יח'	1.00		
06.12.1.030	וטרינה משולבת עם חלון הזזה תלת כנפי וחלק תחתון קבוע במידות 307.5/220 ס"מ עפ"י פריט א-2	יח'	1.00		
06.12.1.040	חלון קבוע במידות 232/110 ס"מ עפ"י פריט א-3	יח'	1.00		
06.12.1.050	וטרינה פינתית המחולקת לחלקים קבועים במידות 450+65/220 ס"מ עפ"י פריט א-4	יח'	1.00		
06.12.1.060	וטרינה משולבת עם חלון הזזה תלת כנפי וחלק תחתון קבוע במידות 357/220 ס"מ עפ"י פריט א-5	יח'	1.00		
06.12.1.070	חלון קיפ במידות 50/70 ס"מ עפ"י פריט א-6	יח'	6.00		
06.12.1.080	חלון הזזה דו כנפי לרבות חלק עליון קבוע ופח אלומיניום בינהם, במידות 130/170 ס"מ עפ"י פריט א-7	יח'	9.00		
06.12.1.090	חלון פתיחה צרית חד כנפי לרבות חלק עליון קבוע ופח אלומיניום בינהם, במידות 75/170 ס"מ עפ"י פריט א-8	יח'	1.00		
06.12.1.100	חלון פתיחה צרית חד כנפי לרבות חלק עליון קבוע ופח אלומיניום בינהם, במידות 75/170 ס"מ עפ"י פריט א-8.1	יח'	1.00		
06.12.1.110	חלון קבוע במידות 85/120 ס"מ עפ"י פריט א-9	יח'	1.00		
06.12.1.120	חלון כע"כ הזזה דו כנפי וחלק עליון קבוע במידות 205/120 ס"מ עפ"י פריט א-10	יח'	1.00		
06.12.1.130	חלון כע"כ הזזה דו כנפי במידות 115/100 ס"מ עפ"י פריט א-11	יח'	1.00		
06.12.1.140	חלון קיפ במידות 95/100 ס"מ עפ"י פריט א-12	יח'	1.00		
06.12.1.150	חלון המורכב מ2 חלקים קבועים ופח אלומיניום בינהם במידות 90/170 ס"מ עפ"י פריט א-13	יח'	1.00		
06.12.1.160	חלון המורכב מחלון קיפ וחלק עליון קבוע ופח אלומיניום בינהם במידות 75/170 ס"מ עפ"י פריט א-14	יח'	1.00		
06.12.1.170	תריס גלילה חשמלי במידות 160/110 ס"מ עפ"י פריט א-15	יח'	1.00		
06.12.1.180	וטרינה קבועה במידות 55/220 ס"מ עפ"י פריט א-16	יח'	1.00		
06.12.1.190	חלון קיפ שרותים במידות כ 70/70 ס"מ עפ"י פריט א-17	יח'	7.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.0				
	הערה:	הערה			
	תת פרק 15.0				
06.15.0.010	ניתוק יחידת מארז קיימת ממערכות התעלות והחשמל, סבלות הובלה הנפה ופינוייה לאתר פסולת לבחירת המזמין לרבות קונסטרוקציה ותמיכות קיימות הכל מושלם כמתואר	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במפרט ובתכניות.	קומפלט			
06.15.0.020	ניתוק מפוחי יניקה קיימים ממערכות התעלות והחשמל, סבלות הובלה הנפה ופינויים לאתר פסולת או למחסני המזמין לבחירת המזמין לרבות קונסטרוקציה ותמיכות קיימות הכל מושלם כמתואר במפרט ובתכניות.	קומפלט	1.00		
06.15.0.030	ניתוק ופירוק וסילוק מערך תעלות מיזוג אוויר ואורור של המחלקה (לרבות תמיכות ובידוד) סבלות הובלה הנפה ופינוי לאתר פסולת מאושר הכל מושלם.	קומפלט	1.00		
06.15.0.040	יחידת מיזוג אוויר מארז חדשה מטיפוס H.P, מא-1, מא-2, כל יחידה מתאימה לעבודה בתנאי חוץ קשים, תפוקה נומינאלית TR 13 וספיקת אוויר 4,800 cfm כמתואר במפרט ב טבלאות הציוד ובתכניות, הכל מושלם כולל הובלה, הנפה, הרכבה והפעלתה במקום, היחידה כוללת במחירה מחזור חיסכון ללא מפוח ותריס ממונע. פנל הפעלה מרחוק, מתאמתקשורת, בולמי רעידות, מנתק חיצוני מחברים גמישים וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפלט	2.00		
06.15.0.050	חיבור מערכות האורור ושתי יחידות מיזוג אוויר הנ"ל למערכת בקרת מבנה כולל בקר TAC א.ש.ע מותקן בלוח חשמל על הגג, חיבור לכל בקרי יחידות מיזוג האוויר ומה בקר לבקרת המבנה של בית החולים, חיווט מושלם, תוכנה אפליקטיבית, תמונות דינאמיות ליחידות וכל יתר העבודות, הרכיבים, החומרים וחומרי העזר הדרושים למסירת מערכת פיקוד מושלמת על כל רכיביה לפי נקודות הבקרה שמפרט הטכני והתכניות.	קומפלט	1.00		
06.15.0.060	הכנת בסיס בטון ליחידות מיזוג אוויר, מעבי מזגנים ולמפוחים ולתמיכות כולל את חשיפת גג הבטון, יציקת בסיס הבטון על גבי איזוצף, ביצוע תיקון למדת השיפויים ול איטום הגג הכל מושלם לשביעות רצון המזמין.	קומפלט	1.00		
06.15.0.070	יחידת מיזוג אוויר מתועלת כדוגמת תוצרת "אוריס" דגם ED-12 בשילוב עם מעבה אינוורטר לספיקה 400 cfm ולתפוקת קירור של 12,000 Btu/h מתאים להצבה חיצונית עם גג ון לוח מוגן מים, היחידה כוללת תא מסננים, הכל מושלם כמתואר במפרט הטכני ובתכניות.	קומפלט	2.00		
06.15.0.080	מזגן עילי מפוצל לתפוקה של 10,000 Btu/h, כולל צנרת גז עד 4 מטר וכל הנדרש, הכל מושלם בהתאם למפרט הטכני, טבלאות הציוד והתכניות.	קומפלט	5.00		
06.15.0.090	צמת גז למזגן כולל צינורות מבודדים, כבלי חשמל, כל חומרי העזר כגון תעלת PVC או תעלות פח, מילוי גז ושמן הכל מושלם לכל דגמי המזגנים.	מ"א	20.00		
06.15.0.100	מפוח יניקה שירותים דוגמת שבח AS 15-8 לספיקת cfm 1750 כנגד Pa 150 ומנוע מוגבר מנוע 0.75HP.	קומפלט	1.00		
06.15.0.110	מפוח כנ"ל אך דגם AS 9-4 לספיקת אוויר עד 400 cfm כנגד Pa 150 עם מנוע 0.5HP.	קומפלט	2.00		
06.15.0.120	תעלות מפח מגולוון.	מ"ר	500.00		
06.15.0.130	בידוד חיצוני לתעלה בעובי 1"	מ"ר	30.00		
06.15.0.140	בידוד חיצוני לתעלות בעובי 2" עם עטיפת פח לבן צבוע בתנור.	מ"ר	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.15.0.150	מפזר אוויר תיקרתי לפי המפרט והתכניות, בגודל עד וכולל 0.085 מ"ר.	יח'	1.00		
06.15.0.160	מפזר אוויר תיקרתי בשטח 0.086 מ"ר ומעלה	מ"ר	2.50		
06.15.0.170	מפזר אוויר קירי בגודל עד 0.085 מ"ר לפי המפרט והתכניות.	יח'	2.00		
06.15.0.180	מכלול ווסת ותריס גשם להכנסת אוויר חיצוני ליחידה עם רשת נגד חרקים הכל במידות עד 0.10 מ"ר	קומפלט	2.00		
06.15.0.190	כנ"ל אך מכלול הכנסת אוויר חיצוני ליט"א בשטח 1.0 מ"ר	קומפלט	2.00		
06.15.0.200	גריל יניקה בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	3.00		
06.15.0.210	גריל יניקה בשטח 0.085 ומעלה.	מ"ר	3.00		
06.15.0.220	דמפר וויסות ידני במידות עד 0.25 מ"ר	יח'	19.00		
06.15.0.230	דמפר וויסות ידני במידות 0.25 מ"ר ומעלה	מ"ר	0.70		
06.15.0.240	גרילי יניקה עגול PV-1-160	יח'	19.00		
06.15.0.250	מכלול מעבר אוויר מותקן בקיר אש, מושלם על כל רכיביו לפי המפרט והתכניות, לרבות דמפר אש ממונע, תעלה ותריסים משני הצדדים.	קומפלט	2.00		
06.15.0.260	דמפר אש ממונע בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	4.00		
06.15.0.270	מנוע לדמפר אש	יח'	6.00		
06.15.0.280	לוח חשמל במבנה כפול להתקנה חיצונית מוזן ח"ח ועם UPS אינטגרלי בלוח להזנת הבקר, תא בקרים נפרד, הלוח להזנה ופיקוד על כל ציוד מיזוג האוויר המותקן על הגג כולל משני התדר הנדרשים במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
06.15.0.290	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת ללוח החשמל הנ"ל כולל בקרים, רגשים ומתמרים עבור כל הציוד בבניין הכל מושלם.	קומפלט	1.00		
06.15.0.300	חיווט מושלם של כל ציוד מיזוג האוויר המוזן מהלוח הנ"ל כוח הארקות ופיקוד וכולל בין השאר את כל התעלות והמגשים הנדרשים לכבילה תקנית ועומדת בסטנדרט בית הח וליים.	קומפלט	1.00		
15	סה"כ עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.0				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
1	מחיצות גבס				
06.22.1.070	חיפוי צנור בקוטר עד 8" עם קונסטרוקציה ולוח אקווה פנל / עמיד מים כפול לרבות מילוי צמר סלעים + יריעה משתיקה+ ספוג +רדיד עופרת, גמר שפכטל מוכן לצבע . לרב ות פינות מגן .	מ"א	8.00		
1	סה"כ מחיצות גבס				
2	תקרות אקוסטיות				
06.22.2.010	תקרת אריחי תקרה אקוסטית חצי שקוע + פייליין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י	מ"ר	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z. NRC=0.9	מ"ר			
06.22.2.020	סינר גבס אופקי ואנכי במידות שונות בגבהים שונים עפ"י התוכניות בפריסה עד 100 ס"מ לרבות כל קונסטרוקציות העזר הנדרשת גמר שפכטל מוכן לצבע כולל פינות מגן ובמידות שונות.	מ"א	350.00		
06.22.2.030	תקרת גבס אופקית במידות שונות לרבות ברוחבים צרים לרבות מערכת נושא.	מ"ר	25.00		
06.22.2.045	תקרת מגשי פח מלא FINELINE במידות 30/120 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילים L+Z.	מ"ר	100.00		
06.22.2.060	תקרת מגשי פח מלא FINELINE במידות 30/120 ס"מ מפח מחורר חירור מיקרו לרבות גיזה אקוסטית שחורה NRC=0.85 + פינליין במידות 60/60 ס"מ צביעה אלקטרו סטטית בגוון עפ"י האדריכל לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z.	מ"ר	170.00		
06.22.2.070	תוספת לוח גבס ירוק במקום לוח גבס רגיל	מ"ר	10.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
24	עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה:	הערה			
	כל עבודות הפרוק כוללות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה לרבות כל אישורי ההטמנה הנדרשים.				
06.24.1.020	פרוק קומפלט של כל הנמצא במקום לרבות רצופים חיפוי קיר, מערכות חשמל אינסטלציה מיזוג, מחיצות גבס ובלוקים בעוביים שונים, תקרות אקוסטיות, דלתות וחלונות וכ"ו לרבות רוט מיותר הנמצא באתר הכל קומפלט הבצוע כולל גם עבודות בחצר הפנימית ובאזור חדר משפחות.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה				
40	עבודות פתוח בחצר פנימית				
1	סכנת בד				
06.40.1.010	סכנת בד מחוררת עמידה באש ועפ"י התקן לרבות כל החיזוקים למבנה	מ"ר	35.00		
1	סה"כ סכנת בד				
2	רצוף משתלב				
06.40.2.010	רצוף משתלב עפ"י פרטי האדריכל לרבות בצוע דוגמאות וכ"ו כולל מצע חול בעובי 6 ס"מ במחיר יסוד לאבן משתלבת של 75 ש"ח/מ"ר	מ"ר	115.00		
2	סה"כ רצוף משתלב				

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
 מספר מכרז: 15
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אדניות				
06.40.3.010	אדניות עפ"י האדריכל לרבות מערכת השקיה וחיבורה למקור מים כולל ראש מערכת בקוטר 1"	יח'	1.00		
3	סה"כ אדניות				
40	סה"כ עבודות פתוח בחצר פנימית				
6	סה"כ מבנה 06 - מחלקה 15 א המרכז לבריאות הנפש באר שבע				
15	סה"כ שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א				
15	מע"מ 17%				
15	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

15	שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א
1	מבנה 01 - תחנת אחיות מחלקת הבית החיצונית
4	עבודות בניה
1	עבודות בניה
1	סה"כ עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן
1	עבודות נגרות
1	סה"כ עבודות נגרות
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים
2	שפכים וניקוזים
2	סה"כ שפכים וניקוזים
3	קבועות
3	סה"כ קבועות
4	כיבוי אש אוטומטי
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי
5	שונות
5	סה"כ שונות
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)
8	עבודות חשמל
1	אינסטלציה חשמלית נקודות
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות
2	לוחות חשמל
2	סה"כ לוחות חשמל
3	גופי תאורה
3	סה"כ גופי תאורה
4	גילוי אש ועשן
4	סה"כ גילוי אש ועשן
5	בקרת דלתות
5	סה"כ בקרת דלתות

מספר	תיאור	סה"כ
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן	
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן	
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
20	מגיני פינה וקיר	
20	סה"כ מגיני פינה וקיר	
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
11	עבודות צביעה	
1	סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
1	סה"כ סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מיזוג אויר	
1	כללי ופירוקים	
1	סה"כ כללי ופירוקים	
3	ציוד טיפול באויר	
3	סה"כ ציוד טיפול באויר	
5	מערכת שינוע אויר	
5	סה"כ מערכת שינוע אויר	
6	בידוד	
6	סה"כ בידוד	
7	מערכות שונות ועבודות עזר	
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר	
8	מערכת חשמל	

מספר	תיאור	סה"כ
8	סה"כ מערכת חשמל	
9	פיקוד ובקרה	
9	סה"כ פיקוד ובקרה	
15	סה"כ מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ מבנה 01 - תחנת אחיות מחלקת הבית החיצונית	
2	מבנה 02 - תחנת אחיות מחלקת הבית הפנימית	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן	
1	עבודות נגרות	
1	סה"כ עבודות נגרות	
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן	
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
2	שפכים וניקוזים	
2	סה"כ שפכים וניקוזים	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	שונות	
5	סה"כ שונות	

מספר	תיאור	סה"כ
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
8	עבודות חשמל	
1	אינסטלציה חשמלית נקודות	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות	
2	לוחות חשמל	
2	סה"כ לוחות חשמל	
3	גופי תאורה	
3	סה"כ גופי תאורה	
4	גילוי אש ועשן	
4	סה"כ גילוי אש ועשן	
5	בקרת דלתות	
5	סה"כ בקרת דלתות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן	
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן	
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
20	מגיני פינה וקיר	
20	סה"כ מגיני פינה וקיר	
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
11	עבודות צביעה	
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	

מספר	תיאור	סה"כ
15	מיזוג אויר	
1	כללי ופירוקים	
1	סה"כ כללי ופירוקים	
3	ציוד טיפול באויר	
3	סה"כ ציוד טיפול באויר	
5	מערכת שינוע אויר	
5	סה"כ מערכת שינוע אויר	
6	בידוד	
6	סה"כ בידוד	
7	מערכות שונות ועבודות עזר	
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר	
8	מערכת חשמל	
8	סה"כ מערכת חשמל	
9	פיקוד ובקרה	
9	סה"כ פיקוד ובקרה	
15	סה"כ מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
2	סה"כ מבנה 02 - תחנת אחיות מחלקת הבית הפנימית	
3	מבנה 03 - תחנת אחיות מחלקת מיון	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן	
1	עבודות נגרות	
1	סה"כ עבודות נגרות	

מספר	תיאור	סה"כ
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן	
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
2	שפכים וניקוזים	
2	סה"כ שפכים וניקוזים	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	שונות	
5	סה"כ שונות	
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
8	עבודות חשמל	
1	אינסטלציה חשמלית נקודות	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות	
2	לוחות חשמל	
2	סה"כ לוחות חשמל	
3	גופי תאורה	
3	סה"כ גופי תאורה	
4	גילוי אש ועשן	
4	סה"כ גילוי אש ועשן	
5	בקרת דלתות	
5	סה"כ בקרת דלתות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן	
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן	
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן	

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
20	מגיני פינה וקיר	
20	סה"כ מגיני פינה וקיר	
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
11	עבודות צביעה	
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
11	סה"כ עבודות צביעה	
15	מיזוג אויר	
1	כללי ופירוקים	
1	סה"כ כללי ופירוקים	
3	ציוד טיפול באויר	
3	סה"כ ציוד טיפול באויר	
5	מערכת שינוע אויר	
5	סה"כ מערכת שינוע אויר	
6	בידוד	
6	סה"כ בידוד	
7	מערכות שונות ועבודות עזר	
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר	
8	מערכת חשמל	
8	סה"כ מערכת חשמל	
9	פיקוד ובקרה	
9	סה"כ פיקוד ובקרה	
15	סה"כ מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
3	סה"כ מבנה 03 - תחנת אחיות מחלקת מיון	

מספר	תיאור	סה"כ
4	מבנה 04 - תחנת אחיות מחלקה 20	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן	
1	עבודות נגרות	
1	סה"כ עבודות נגרות	
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן	
7	תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
1	צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים ואביזרים	
2	שפכים וניקוזים	
2	סה"כ שפכים וניקוזים	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	שונות	
5	סה"כ שונות	
7	סה"כ תברואה (מהדורת מקור 6.8.18)	
8	עבודות חשמל	
1	אינסטלציה חשמלית נקודות	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות	
2	לוחות חשמל	
2	סה"כ לוחות חשמל	
3	גופי תאורה	
3	סה"כ גופי תאורה	
4	גילוי אש ועשן	
4	סה"כ גילוי אש ועשן	
5	בקרת דלתות	
5	סה"כ בקרת דלתות	
8	סה"כ עבודות חשמל	

מספר	תיאור	סה"כ
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן	
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן	
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
20	מגיני פינה וקיר	
20	סה"כ מגיני פינה וקיר	
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
11	עבודות צביעה	
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
11	סה"כ עבודות צביעה	
15	מיזוג אויר	
1	כללי ופירוקים	
1	סה"כ כללי ופירוקים	
3	ציוד טיפול באויר	
3	סה"כ ציוד טיפול באויר	
5	מערכת שינוע אויר	
5	סה"כ מערכת שינוע אויר	
6	בידוד	
6	סה"כ בידוד	
7	מערכות שונות ועבודות עזר	
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר	
8	מערכת חשמל	
8	סה"כ מערכת חשמל	
9	פיקוד ובקרה	
9	סה"כ פיקוד ובקרה	
15	סה"כ מיזוג אויר	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	

מספר	תיאור	סה"כ
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
4	סה"כ מבנה 04 - תחנת אחיות מחלקה 20	
5	מבנה 05 - תחנות זמניות	
8	עבודות החשמל	
1	מח' מיון - תחנת אחיות זמנית	
1	סה"כ מח' מיון - תחנת אחיות זמנית	
2	הבית פנימית - תחנת אחיות זמנית	
2	סה"כ הבית פנימית - תחנת אחיות זמנית	
3	הבית חיצונית - תחנת אחיות זמנית	
3	סה"כ הבית חיצונית - תחנת אחיות זמנית	
4	מח' 20 - תחנת אחיות זמנית	
4	סה"כ מח' 20 - תחנת אחיות זמנית	
8	סה"כ עבודות החשמל	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
1	מחיצות גבס	
1	סה"כ מחיצות גבס	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	פרוק והריסה	
1	פרוק והריסה	
1	סה"כ פרוק והריסה	
24	סה"כ פרוק והריסה	
5	סה"כ מבנה 05 - תחנות זמניות	
6	מבנה 06 - מחלקה 15 א המרכז לבריאות הנפש באר שבע	
1	עבודות עפר	
1	חפירה	
1	סה"כ חפירה	
2	מצעים	

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ מצעים	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	עבודות בטון יצוק באתר	
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	עבודות בניה	
1	סה"כ עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	איטום ובידוד	
1	עב' איטום חדרי שרתים	
1	סה"כ עב' איטום חדרי שרתים	
2	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	
2	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	
5	סה"כ איטום ובידוד	
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן	
1	עבודות נגרות	
1	סה"כ עבודות נגרות	
2	עבודות מסגרות	
2	סה"כ עבודות מסגרות	
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן	
7	מתקני תברואה	
1	צנרת מים קרים/חמים ואביזרים	
1	סה"כ צנרת מים קרים/חמים ואביזרים	
2	שפכים וניקוזים	
2	סה"כ שפכים וניקוזים	
3	קבועות	
3	סה"כ קבועות	
4	כיבוי אש אוטומטי	
4	סה"כ כיבוי אש אוטומטי	
5	שונות	
5	סה"כ שונות	

מספר	תיאור	סה"כ
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	עבודות חשמל	
1	אינסטלציה חשמלית נקודות	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות	
2	קוי הזנה	
2	סה"כ קוי הזנה	
3	לוחות חשמל	
3	סה"כ לוחות חשמל	
4	גופי תאורה	
4	סה"כ גופי תאורה	
5	גילוי אש ועשן	
5	סה"כ גילוי אש ועשן	
6	מערכת כריזת חירום	
6	סה"כ מערכת כריזת חירום	
7	בקרת דלתות	
7	סה"כ בקרת דלתות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	טיח פנים	
1	סה"כ טיח פנים	
2	טיח חוץ	
2	סה"כ טיח חוץ	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
1	עבודות רצוף גרניט פורצלן	
1	סה"כ עבודות רצוף גרניט פורצלן	
2	חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
2	סה"כ חיפוי באריחי גרניט פורצלן	
8	משטח שיש	
8	סה"כ משטח שיש	
9	אביזרי סניטריה	
9	סה"כ אביזרי סניטריה	
10	חיפוי מראות	

מספר	תיאור	סה"כ
10	סה"כ חיפוי מראות	
20	מגיני פינה וקיר	
20	סה"כ מגיני פינה וקיר	
10	סה"כ עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו	
11	עבודות צביעה	
1	סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
1	סה"כ סידוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.0	
15	סה"כ עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.0	
22	אלמנטים מתועשים בבנין	
1	מחיצות גבס	
1	סה"כ מחיצות גבס	
2	תקרות אקוסטיות	
2	סה"כ תקרות אקוסטיות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין	
24	עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
40	עבודות פתוח בחצר פנימית	
1	סככת בד	
1	סה"כ סככת בד	
2	רצוף משתלב	
2	סה"כ רצוף משתלב	
3	אדניות	
3	סה"כ אדניות	
40	סה"כ עבודות פתוח בחצר פנימית	
6	סה"כ מבנה 06 - מחלקה 15 א המרכז לבריאות הנפש באר שבע	

כתב כמויות

שם עבודה: שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א

מספר מכרז: 15

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
15	סה"כ שיפוץ תחנות אחיות ומחלקה 15 א	
15	מע"מ 17%	
15	סה"כ כולל מע"מ	