

21/02/2023

דף מס': 001

כתב כמויות

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 קירות בטון					
02.1.010	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	6.00	1,300.00	7,800.00
02.1.020	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	12.00	1,250.00	15,000.00
02.1.030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	7.00	1,200.00	8,400.00
סה"כ 02.1 קירות בטון					31,200.00
תת פרק 02.2 עמודי בטון					
02.2.010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	4.00	1,440.00	5,760.00
02.2.020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/70 ס"מ	מ"ק	3.00	1,410.00	4,230.00
02.2.030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	1.50	1,370.00	2,055.00
02.2.040	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/100-140 ס"מ	מ"ק	1.00	1,343.00	1,343.00
סה"כ 02.2 עמודי בטון					13,388.00
תת פרק 02.3 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון					
02.3.010	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	7.00	240.00	1,680.00
02.3.020	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	60.00	77.00	4,620.00
02.3.030	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	מ"ר	14.50	250.00	3,625.00
סה"כ 02.3 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון					9,925.00
תת פרק 02.4 קורות ומעקות ביטון					
02.4.010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ בגובה כלשהוא. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,330.00	6,650.00
להעברה בתת פרק 02.4					6,650.00

21/02/2023
דף מס': 002

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,650.00
02.4.020	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	6.00	1,300.00	7,800.00
	סה"כ 02.4 קורות ומעקות ביטון				14,450.00
	תת פרק 02.5 תקרות				
02.5.010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	מ"ר	40.00	370.00	14,800.00
02.5.020	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 26 ס"מ	מ"ר	6.00	290.00	1,740.00
02.5.030	תקרות צלעות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ=20+6 עם מילוי בלוקי בטון, המחיר כולל את המילוי. עובי ממוצע של הבטון 15 ס"מ	מ"ר	225.00	270.00	60,750.00
02.5.040	תקרות צלעות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 36 ס"מ=30+6 עם מילוי בלוקי פומיס המחיר כולל את המילוי. עובי ממוצע של הבטון 18 ס"מ	מ"ר	23.00	380.00	8,740.00
	סה"כ 02.5 תקרות				86,030.00
	תת פרק 02.6 חגורות בטון				
02.6.010	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,420.00	2,840.00
02.6.020	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	1.50	1,500.00	2,250.00
	סה"כ 02.6 חגורות בטון				5,090.00
	תת פרק 02.7 פלדת זיון				
02.7.010	מוטות ורשתות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	12.00	4,865.00	58,380.00
	סה"כ 02.7 פלדת זיון				58,380.00
	תת פרק 02.8 בטון שיפועים				
02.8.010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	16.00	560.00	8,960.00
	סה"כ 02.8 בטון שיפועים				8,960.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				227,423.00

21/02/2023
003 : 'סמ ףד

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

004 : 'om 7T

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 05 איטום

[illegible]

21/02/2023
דף מס': 005

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 06 נגרות ואומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות ואומן					
תת פרק 06.1 דלתות עץ					
06.1.010	דלת עץ אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 70/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-1	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
06.1.020	דלת עץ אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 90/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-2	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
06.1.030	דלת עץ אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 90/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-3	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
06.1.040	דלת עץ לנכים אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 100/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-4	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
06.1.050	דלת עץ אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 100/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-5	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
06.1.060	דלת עץ אטומה נפתחת על צירים עם משקוף פח 2 מ"מ מגולוון לשירותים במידות 120/ 210 ס"מ ל הכל פי רשימת נגרות נ-6	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
06.1.070	ארון הידרנט במידות 90/220 לפי רשימת נגרות נ-7	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
06.1.080	ארון חשמל במידות 80/220 לפי רשימת נגרות נ-8	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
06.1.090	ארון תחתון לכיור לפי רשימת נגרות נ-9 גובה 83 ס"מ רוחב 60 ס"מ	מטר	10.85	1,100.00	11,935.00
06.1.100	סרגל הגנה מאלון 150/20 מ"מ לפי רשימת נגרות נ-10	מטר	70.00	30.00	2,100.00
06.1.110	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ' המאחז עליון ותחתית המעקה עשויים מפרופיל מלבני חלול במידות 80/40/2 מ"מ ואליהם מרותכים מוטות ברזל שטוח במידות 26/6/2 מ"מ כל 10 ס"מ. לרבות עמודים במרחק עד 1.5 מ'. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מטר	24.00	600.00	14,400.00
סה"כ 06.1 דלתות עץ					58,235.00
סה"כ 06 נגרות ואומן					58,235.00

21/02/2023
דף מס': 006

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
07.1.020	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
07.1.020	הספקה והנחת קו מים מצינור פלסטי דגם מולטיגול למים קרים וחמים מותקן בתוך הקירות , גלוי ומתחת לרצוף בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות בתוך שריון בשלמות .	מטר	20.00	80.00	1,600.00
07.1.050	בידוד ענבית בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" - 1" כולל עטיפת סרט פלסטי .	מטר	20.00	37.00	740.00
07.1.060	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס 2" עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר 1" ברז כדורי 1" .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
07.1.070	מטפה כבוי אש יבשה 6 ק"ג .	יח'	4.00	380.00	1,520.00
סה"כ 07.1 אספקת מים קרים / חמים					
5,860.00					
תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין					
07.2.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים , סמויים או במילוי לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון , קוטר 4" + עטיפת בטון	מטר	20.00	150.00	3,000.00
07.2.030	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מגברייט לרבות ספחים , קשתות , ניפלים , מופות , איפסלון + עטיפת בטון ו/או תלוי כולל אביזרים .	מטר	15.00	120.00	1,800.00
07.2.040	כובע אויר פ.י.ו.י. בקוטר 4" .	יח'	4.00	180.00	720.00
07.2.050	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז או נירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	4.00	240.00	960.00
6,480.00					
להעברה בתת פרק 07.2					

21/02/2023
דף מס': 007

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,480.00
07.2.060	כנ"ל אך קופסת בקורת נופלת "4"/4 .	יח'	4.00	240.00	960.00
	סה"כ 07.2 מערכת דלוחין ושופכין				7,440.00
	תת פרק 07.3 קבועות תברואיות				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א', יש לאשר סוג כלים סניטרים אצל אדריכל/מפקח .				
07.3.010	קערה מחרס לבן במידות 60/40 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "גל דור 60" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון , או שווה ערך.	יח'	3.00	700.00	2,100.00
07.3.020	אספקה והתקנה ברז פרח מצדה ברז מטבח 90 מעלות פיה עגולה ארוכה מסתובבת תוצרת חמת מק"ט 305252 , לרבות אספקה והתקנה ברזי ניל + כל חומר העזר להשלמת ההתקנה .	יח'	3.00	800.00	2,400.00
07.3.030	כיור רחצה מחרס לבן תלוי / התקנה שטוחה לפי בחירת האדריכל , כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם " אוסלו " או שו"ע , מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון .	יח'	3.00	550.00	1,650.00
07.3.040	סוללה למים קרים / חמים , תוצרת חמת מצופה כרום , מותקן מושלם עם כל האביזרים.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
07.3.050	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז , מק"ט VITRA 553507 , צבע פרגמון / לבן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.3.060	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות) , עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אוורסט דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר .	יח'	2.00	750.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 07.3				11,350.00

21/02/2023
דף מס': 008

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,350.00
07.3.070	אספקה והתקנת אסלת ישיבה תלויה תוצרת "חרסה" דגם 302 מחרס לבן עם מיכל הדחה דו-כמותי כולל מושב ומכסה טיפוס כבד, צנור הדחה מפלסטיק דו כמותי.	יח'	3.00	700.00	2,100.00
07.3.080	אסלה כנ"ל תלויה אך מיועדת לנכים כולל מאחז יד מנירוסטה כולל מיכל הדחה סמוי או שווה ערך.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
07.3.090	ברזי ניתוק "3/4 בקיר או בחלל התקרה, מותקן מושלם.	יח'	6.00	140.00	840.00
07.3.100	ברזי ניתוק "1 בקיר או בחלל התקרה, מותקן מושלם.	יח'	2.00	150.00	300.00
07.3.120	דוד חשמלי 60 ל' שוכב תוצרת כרומוגן כולל כל האביזרים הדרושים, שסתום על חוזר תוצרת "גסטרה" ברז בטחון, משפך לניקוז ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים + חיבורי צנרת.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
07.3.130	מיכל מים תקני לממ"ד כולל מעמד מברזל מגלון נפח 75 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי, כולל שילוט (לפי תכנית).	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 07.3 קבועות תברואיות					21,490.00
	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם				
07.4.010	צנורות שופכין מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) גברית מותקנים גלויים, סמויים או במילוי לרבות ספחים, קוטר "4 כולל עטיפת בטון.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
07.4.020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15."	יח'	2.00	480.00	960.00
07.4.030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר "4.	יח'	2.00	250.00	500.00
07.4.040	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב.	יח'	2.00	250.00	500.00
סה"כ 07.4 ניקוז מי גשם					4,960.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					39,750.00

21/02/2023
דף מס': 009

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי					
תת פרק 08.0 תת פרק 8.0					
שונות					
08.0.050	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך עד 3*250 אמפר ע"י בודק פרטי או בודק חברת החשמל כולל תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.0.060	בלוק קרונה ל- 10 זוגות כולל לוח עץ סנדוויץ 18 מ"מ בגודל 30\30 ס"מ.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.070	תשלום קבוע וחד פעמי בגין שלטי סנדויץ" בלבד מודבקים בדבק עמיד בפני מים וחום , מספרי המעגלים /ייעוד מערכות התקשורת על גבי מכסי אביזרי הגמר . המחיר הינו לכל האביזרים בפרוייקט : שקעי כח, קופסאות , מפסקי זרם וכד".	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.080	טיפול ותאום עם קבלן מערכת גילוי אש ועשן והגשת העזרה הדרושה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.0.130	ארגז פוליאסטר "תקן בזק" להתקנה על הקיר בתוך נישת ארון תקשורת , כולל גב עץ , נעילה רב בריח לפי דרישת בזק , במידות 60X40X12 ס"מ.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.0.190	ארון תקשורת מדגם U כולל בתוכו כל הציוד הנדרש לחיבור קווי ההתקשורת השונים "מחשב" בתחום בי"ס ללא הבדל במחיר ועד עבודת מערכת המחשוב בצורה תקינה וברמה טובה , יותקן ארון בכל קומה , ארון תקשורת יכולל דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. הארון מתאים לציוד תקשורת בגודל סטנדרטי "19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול בחלקו העליון של ארון התקשורת , ישנה הכנה להתקנת מאוורר. 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון, הכול יעשה בהתאם לדרישות המועצה ו/או בתיאום עם המפקח של הפרויקט בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
					6,200.00

להעברה בתת פרק 08.0

21/02/2023
דף מס': 010

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,200.00
08.0.200	אספקה והתקנה והובלה מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכיילת עם תחום כיול A(200-250), כושר ניתוק 50KA לפחות כולל סלילי ניתוק, המותקן בתוך מבנה לוח העשוי מפוליאסטר להתקנה על הקיר ו/או בנישת חשמל במידות הנדרשות ובהתאם לדרישת חברת חשמל בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
סה"כ 08.0 תת פרק 8.0					9,700.00
תת פרק 08.2 מובילים					
08.2.010	אספקה והתקנה של צינורות פלסטיים כפיפים בקוטר 29 מ"מ עם חוטי משיכה.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.2.080	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה.	מטר	20.00	55.00	1,100.00
08.2.085	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור תקשורת.	מטר	20.00	45.00	900.00
08.2.090	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 ס"מ, מפח מגולוון או צבוע, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוק ברזל, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי ארקה עבור מ.נ.	מטר	20.00	45.00	900.00
סה"כ 08.2 מובילים					3,650.00
תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים					
08.3.020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	30.00	22.00	660.00
08.3.060	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	130.00	12.00	1,560.00
להעברה בתת פרק 08.3					2,220.00

21/02/2023
דף מס': 011

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,220.00
08.3.063	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע בור מפוחים.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.3.065	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור עמודי תאורה.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.3.070	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X4 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע עבור יחידות מ"א.	מטר	70.00	23.00	1,610.00
08.3.082	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע עבור מעלית.	מטר	30.00	55.00	1,650.00
08.3.085	כבל נחושת עמיד בטמפרטורות גבוהות מסוג NHXHX FE180 E30 בחתך 16x5 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
08.3.100	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר, מושחלים בצינורות ו/או מונחים בתעלות ו/או על סולמות או טמונים בקרקע, עבור לוח חשמל ראשי-A	מטר	25.00	420.00	10,500.00
08.3.250	כבל תקשורת טלפון ג'לי רב-גידים, 20 זוגות מאושר "בזק", מושחלים בצנרת או בתעלות.	מטר	80.00	25.00	2,000.00
08.3.280	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.3.290	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	30.00	16.00	480.00
08.3.300	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 35 ממ"ר, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות.	מטר	50.00	34.00	1,700.00
08.3.330	מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 70 ממ"ר	מטר	50.00	30.00	1,500.00
סה"כ 08.3 כבלים ומוליכים					25,660.00

21/02/2023
דף מס': 012

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.4 הארקת יסוד					
08.4.020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים בחתך 4/40 מנחשת אלקטרוליטית וברגים ע"פ הנדרש.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.4.030	נקודת הארקה לצנרת מים, הארקת לוחות חשמל, תקרה אקוסטית, תעלות מיזוג, תעלות כבלי חשמל וכד'. ע"י מוליך 10 ממ"ר, וכל שירות מתכתי במתקן ע"פ הנדרש.	קומפ'	20.00	100.00	2,000.00
08.4.040	נקודת הארקה לארון תקשורת מכל סוג שהוא ללא הבדל מבוצעת בצנרת 23 מ"מ, ומוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים עד לארון ללא הבדל באורך הקו.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
08.4.090	הכנה לאיפוס לפי הנחיות ח"ח ו/או מהנדס בודק חשמל.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 08.4 הארקת יסוד					2,850.00
תת פרק 08.5 לוחות חשמל					
08.5.110	אספקה לוח חשמל משנה-A , כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות בנוי להעמדה על הרצפה כמפורט. עפ"י הגודל הדרוש , כולל את כל האלמנטים הדרושים והנחוצים לבנייתו : כגון פסי צבירה מכל הסוגים מהדקים , הארקה, צביעה כולל 30% מקום שמור.	מ"ר	2.00	3,000.00	6,000.00
08.5.115	הובלה, התקנה חיבור והפעלה של לוח ראשי וכולל גם חיזוק ברגיו מחדש , ניקיון , ביצוע פתחים והכנה לכיבוי אש, הארקתו לפס השוואת פוטנציאלים , תיאום עם היצרן , חיבור לכל הקווים הנכנסים והיוצאים , בדיקת סדר פאזות וכד'.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.125	מאמ"ת תלת-פאזי 250A עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (200-250)A, כושר ניתוק 35KA לפחות וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר C., N.O,N	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.5.140	מאמ"ת תלת-פאזי 80 עם הגנה מגנטית והגנה טרמית מתכילת עם תחום כיול (63-80)A, כושר ניתוק 22KA לפחות , וכולל ידית ומצמד וסליל הפסקה מרחוק עם מגעי עזר N.C.N.O	יח'	1.00	900.00	900.00
להעברה בתת פרק 08.5					10,600.00

21/02/2023
דף מס': 013

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,600.00
08.5.145	מאמ"ת תלת-פאזי 63A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.5.150	מאמ"ת תלת-פאזי עד 40A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.5.155	מאמ"ת תלת-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	7.00	350.00	2,450.00
08.5.160	מאמ"ת זעיר דו-קוטבי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	12.00	115.00	1,380.00
08.5.165	מאמ"ת חד פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA.	יח'	60.00	60.00	3,600.00
08.5.170	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 4*40 אמפר , רגישות זרם זליגה 30 מילי אמפר דגם A.	יח'	15.00	330.00	4,950.00
08.5.175	רב מודד דיגיטלי לרבות אפשרות תקשורת, דוגמת "SATEC" דגם PM170E	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.5.180	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*25 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.5.185	מגען 3 קוטבים לז"נ 3*40 אמפר עם משטר עבודה (AC3) , סליל 220 וולט כולל מגעי עזר כנדרש תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.5.190	שנאי דו קוטבי 230/24 וולט 150 ו"א.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.5.195	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.5.200	וולט מטר מרובע עד 500 וולט, לרבות מפסק בורר פזות 6 מצבים עם אפס.	יח'	1.00	232.00	232.00
08.5.205	נורות סימון מולטיליד מותקנת על דלת הלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ.	יח'	3.00	56.00	168.00
08.5.210	לחצן ת"פ , ניסוי נורות סימון מותקנת על דלת לוח.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.5.215	מפסק בורר 3 מצבים אוטו-יד-מנותק.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.5.220	ממסר צעד דו מגעי ברוחב מודולרי להתקנה על מסילה לזרם 16 אמפר.	יח'	5.00	130.00	650.00
להעברה בתת פרק 08.5					34,640.00

21/02/2023
דף מס': 014

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,640.00
08.5.225	שעון מיתוג יומי דיגיטלי עם תוכנית ורזרבה מכנית וזמן לפי הדרישה .	יח'	5.00	350.00	1,750.00
08.5.245	מגן מתח 4 קוטבי 100 ק"א למערכת מאופסת כמפורט ולפי הדרישה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	סה"כ 08.5 לוחות חשמל				37,590.00
	תת פרק 08.6 גופי תאורה				
08.6.020	ג"ת פריזמטי לד עם נורות 40W, בתוך "אמבטיית" תאורה במידות כ - 60x60 ס"מ, עם רפלקטור אלומיניום פרבולי מונע סינוור, יותקן שקוע בתקרה אקוסטית, דוגמת תוצרת "געש" דגם "פאנלד" כולל דרייבר הפעלה, עם כיסוי פריזמטי, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	18.00	330.00	5,940.00
08.6.030	גוף תאורה לד על כיסוי פוליקרבונט עם תפסים מסוג מזוודה אטום למים IP20 ונורות 41W, כולל דרייבר הפעלה, דוגמת "געש" דגם "טופז סטריפ 40- לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	8.00	650.00	5,200.00
08.6.100	ג"ת LED להתקנה חיצונית על בטון, דוגמת תוצרת "געש" JUPITER PRO, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, הכל קומפלט מושלם, ומאושר ע"י מכון התקנים. ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	16.00	380.00	6,080.00
08.6.110	גוף תאורה לד עגול, פוליקרבונט, מפזר פריזמטי שקוף, מוגן מים, IP54, עם נורות 16W, כולל דרייבר הפעלה בבתוך הגוף, דוגמת געש "קנטו לד", משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00	280.00	560.00
08.6.260	ג"ת לד חירום עם הספק 8X0.15W עם מצבר להפעלת הנורה במשך 3 שעות לפחות ושלט "יציאה" על גוף התאורה, דוגמת "געש", ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	8.00	470.00	3,760.00
08.6.300	אביזר תאורה לד להתקנה חיצונית עם נורות 57W, דוגמת תוצרת "סטאר לד" עם דרייבר הפעלה, IP-65, משווק ע"י געש, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	3.00	450.00	1,350.00
	להעברה בתת פרק 08.6				22,890.00

21/02/2023
דף מס': 015

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,890.00
08.6.320	ג"ת לד מדגם "פרלוד לד" בית להתקנה חיצונית עם נורה 20W, IP-65 כולל כיתוב, ומאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.6.330	ג"ת לד לתאורת חירום מכל סוג ספוט להתקנה, שקוע בתקרה אקוסטית ו/או צמוד תקרה עם נורות לד למניעת סינוור דוגמת תוצרת "געש", IP-65, ואביזרי הדלקה אינטגרליים בתוך הגוף, חובה לאשר עם יועץ חשמל, בלי דרישת תוספת.	קומפ'	35.00	280.00	9,800.00
	סה"כ 08.6 גופי תאורה				33,040.00
	תת פרק 08.7 נקודות				
08.7.320	נקודת מאור במלכים 1.5 מ"ר מבוצעת בצנרת מסוג כבה מאליו או מרכז בהתקנה סמויה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גלוי בתעלות כבלים הנמדדים בנפרד, עם כבלים N2XY מוליכים בכמות הדרושה ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל במחיר מפסק זרם נמדד בנפרד.	יח'	65.00	130.00	8,450.00
08.7.330	תוספת חוט פאזה קבועה לתאורת חירום.	יח'	30.00	25.00	750.00
08.7.340	תוספת עבור מפסק זרם יחיד ו/או כפול ו/או מחליף.	יח'	15.00	30.00	450.00
08.7.350	תוספת עבור לחצנים לתאורה.	יח'	10.00	40.00	400.00
08.7.360	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי N2XY נחושת ו/או מוליכי נחושת 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות אקוסטיות, אביזר ימדד בנפרד.	יח'	40.00	125.00	5,000.00
08.7.370	תוספת עבור בית תקע גוויס רגיל.	יח'	30.00	40.00	1,200.00
08.7.380	תוספת עבור בית תקע מוגן מים רגיל.	יח'	30.00	45.00	1,350.00
08.7.390	נקודת הכנה למזגן ח"פ ו/או ת"פ עשוי כבל 3X6 מ"ר ו/או 5X6 מוליכים מושחלים בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, וכן שקע עם מפסק 25 אמפר, ומפסק זרם פקט ח"פ ו/או ת"פ ליד היחידה על הגג 2X25 אמפר ו/או 4X25 אמפר.	יח'	12.00	350.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 08.7				21,800.00

21/02/2023
דף מס': 016

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,800.00
08.7.400	נקודת הכנה לדוד חשמלי כולל קו הזנה וצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 ממ"ר, מפסק זרם ליד הדוד 2X16 אמפר, המפסק כולל מנורת סימון.	יח'	3.00	260.00	780.00
08.7.410	נקודת הפסקת חשמל חירום כללית ו/או ניתוק מיזוג אויר כוללת לחצן עם פטישון שבירה ושלט 12X6 ס"מ בצבע אדום, הלחצן דגם המחייב לחיצה לצורך הפעלה כולל קו הזנה 3X1.5 מלוח חשמל ראשי.	קומפ'	5.00	260.00	1,300.00
08.7.420	נקודת טלפון מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם חוט טלפון תקני 10 זוגות כולל אביזר.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.7.425	נקודת מחשב עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.7.430	נקודת טלוויזיה מושלמת עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל אביזר.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.7.443	נקודת מחשב בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO" עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע מחשב RJ-45 CAT7E.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.7.444	נקודת טלפון בעמדת עבודה "OFFICE" NISKO" עם צינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ, עם כבל תקני כולל שקע טלפון B.T.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.7.450	נקודת הכנה עבור רמקול בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
08.7.460	נקודת גילוי פריצה בצינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
08.7.470	נקודת הכנה עבור מקודד גילוי פריצה בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ, וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	2.00	100.00	200.00
להעברה בתת פרק 08.7					34,420.00

21/02/2023
דף מס': 017

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,420.00
08.7.480	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו תעלות מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולנואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם.	יח'	35.00	100.00	3,500.00
08.7.490	נקודת הכנה עבור מצלמה במעגל סגור בצינור מריכף חסיני אש 16 מ"מ וחוט משיכה מניילון שזור.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.7.500	עמדת עבודה "NISKO OFFICE" תה"ט 8 מודול עם מתאם תקשורת גויס הכוללת: 2 זוגי שקעי כח לבן למודול נויסקואופיס, זוג שקע כח UPS אדום למודול נויסקואופיס, זוג שקעי מחשב RJ-45 CAT7E לניסקואופיס, זוג שקעי טלפון B.T למתאם ישר לניסקואופיס.	קומפ'	10.00	400.00	4,000.00
08.7.620	תיבת ריכוז הדלקות 10 מפסיקים או לחצנים בתוך תיבה עם מנעול נעילה.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.7.630	נקודה חשמל עבור חלונות לשחרור עשן ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בתעלות ו/או צינור כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד לחלונות המותקנים בחדרי מדרגות ב"ס בלי דרישת תוספת.	קומפ'	4.00	280.00	1,120.00
08.7.650	נקודה למפוח יניקה ע"י כבל 5X2.5 ממ"ר, בצינור מריכף 16 מ"מ כולל מפסק בטחון 2X16 אמפר דו-קוטבי מוגן מים צמוד למפוח.	קומפ'	2.00	280.00	560.00
08.7.700	נקודה הכנה עבור מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת באזור מחסה כולל נקודת אינטרקום וטלפון בצינור מריכף חסיני אש 29 מ"מ וכל תקשורת מתאים בהתאם לדרישה התקנית. ללא הבדל בסוג הנקודה, נקודת התקושרת הינה עבור מערכת תקשורת כולל המערכת עצמה של התקשורת, ללא הבדל בייעוד בלי דרישת תוספת בעתיד.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 08.7 נקודות					47,100.00

21/02/2023
דף מס': 018

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש					
08.8.010	גלאי עשן יוניציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר .	יח'	25.00	330.00	8,250.00
08.8.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר .	יח'	2.00	130.00	260.00
08.8.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר .	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.8.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוכית להגנה כדוגמת של טלפייר .	יח'	2.00	350.00	700.00
08.8.050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות, עם יחידת ספק-מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A הרכזת תהיה ממושקת עם מערכת כריזה באופן מלא כדוגמת של טלפייר .	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
08.8.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר .	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
08.8.080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר .	יח'	2.00	380.00	760.00
08.8.100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט בלי דרישת תוספת	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
08.8.120	פנל כבאים הכולל לחצני הפסקת חירום ועמדת כריזה כללית לחרום כולל מיקרופון בתיבה להתקנה ע"ג קיר, הכוללת מיקרופון PTT + ממסר עוקף את מפסקי המיתוג אזוריים לכריזה כללית. מותאם לממשק רעידות אדמה וצבע אדום ולפי דרישת כיבוי אש בלי דרישת תוספת.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.8.130	אספקה והתקנת רכזת מפוחים עד 20 מפוחים בהתקנה סמויה או גלויה כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
					31,170.00

להעברה בתת פרק 08.8

21/02/2023
דף מס': 019

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,170.00
08.8.140	אספקה והתקנת מערכת מנוע לחלונות המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד כ-40 מ"ר כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל כרטיס דווח לפתיחת חלונות עשן וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.8.150	חיווט מערכת שחרור עשן בכבלים חסיני אש תלת פאזיים עד ללוח חשמל עמיד לטמפ' עד 250°C.	מטר	30.00	40.00	1,200.00
08.8.160	ממסר פיקוד במתח 24V עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו'. ביצוע מושלם	קומפ'	1.00	245.00	245.00
08.8.170	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.8.180	אספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים	קומפ'	1.00	540.00	540.00
08.8.190	אספקה והתקנת מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 08.8 מערכת גילוי אש					37,855.00
	<u>תת פרק 08.9 מערכת כריזה</u>				
08.9.010	מגבר לכריזה/מוזיקה 400 וואט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 איזורים קדם מגבר וכניסות למוזיקה, תהיה ממושקת באופן מלא עם מערכת גילוי אש ועשן.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.9.020	עמדת כריזה ל-8 איזורים כולל מיקרפון שולחני, דינמי, עם צינור גמיש ופנל הפעלות.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.9.030	ערבל קול למערכת כריזה, כולל מיתוג ומחולל צליל "גונג".	יח'	1.00	399.00	399.00
08.9.040	מערכת ספק-מטען ומצברים אטומים ללא טיפול למערכת הכריזה, מצבריה בקיבול עד 60A/H	יח'	1.00	600.00	600.00
08.9.050	מסד ציוד 19" לכל מרכיבי מערכת הכריזה המרכזית לרבות רזרבה מתאימה של 12U.	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
להעברה בתת פרק 08.9					9,699.00

מועצה מקומית בית ג'אן מחלקת הנדסה
בית ג'אן מיקוד 24990 טל: 04-9802220

020 : 'om ḡṭ

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 08 מתקן חשמלי - כללי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,699.00
08.9.060	רמקולים "8 20W/90DB בתיבות עץ, כולל שנאי קו, כולל גריל דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת ו/או ע"ג קיר/תקרה, רגילים	יח'	21.00	300.00	6,300.00
08.9.070	רמקולים שופר מסוג 32W UNIVERSITY כולל מיתקוני העזר הדרושים כולל התקנת שופרים	יח'	2.00	540.00	1,080.00
08.9.080	כל ווסתי עוצמה ישראלתיים הדרושים למערכת הכריזה, בהספק הנדרש, ללא הבדל בהספק הכללי של המערכת עם ממסרי עקיפה להתקנה בפנל ווסת במסד "19	יח'	1.00	250.00	250.00
08.9.090	תוספת לנקודת הכנה לכריזה הנ"ל עבור אספקת והתקנת כבל כריזה מזוהה קוטב בחתך 1.5 ממ"ר או 2.5 ממ"ר, החל מרכזת הכריזה עד אביזר הקצה לרבות השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם ברצות ובאביזר הקצה	נק'	22.00	40.00	880.00
08.9.100	חיווט לעמדת כריזה בכבל מסוכך, מאוזן ומתאים לפי דרישה מיוחדת של מערכת כריזה.	מטר	300.00	8.00	2,400.00
08.9.110	תכנון מפורט לפני ביצוע של מערכת הכריזה כולל הגשת תוכניות לאישור המזמין והרשויות .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.120	ביצוע בדיקות וכיוונים למערכת הכריזה באתר ביחד עם הפעלת המערכת, לרבות אישור הרשות המקומית /רשות הכבאות ,כולל הדרכה באתר למפעילי ומתחזקי המערכת .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.9.130	תיעוד מלא של מערכת הכריזה ב-3 עותקים, כולל מפרטי ציוד, סכמות מלבנים, סכמות מפורטות וספר מערכת	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.9 מערכת כריזה				22,109.00
	סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי				219,554.00

21/02/2023
021 : 'om ḡṭ

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

[illegible]

21/02/2023
דף מס': 022

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 10 עבודות ריצוף; וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף; וחיפוי					
תת פרק 10.1 עבודות ריצוף					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר	מ"ר	225.00	200.00	45,000.00
10.1.020	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.1.010, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	130.00	32.00	4,160.00
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר 269.00 10.031.0550 שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0540, בגובה 7,10 ס"מ	מ"ר	50.00	230.00	11,500.00
סה"כ 10.1 עבודות ריצוף					60,660.00
תת פרק 10.2 חיפוי קירות					
10.2.010	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, 10/30, 20/20, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	55.00	200.00	11,000.00
סה"כ 10.2 חיפוי קירות					11,000.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף; וחיפוי					71,660.00

21/02/2023
023 : 'om ᑭᑦ

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 11 עבודות צבע

[illegible]

21/02/2023
דף מס': 024

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 12 עבודות אלומניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומניום					
תת פרק 12.1 דלתות אלומיניות צריות					
12.1.010	דלת ציר שני אגפים מאולגנת דוגמת קליל קלאסי 4500 עם חלק קבוע לפי רשימת אלומיניום א-1	מ"ר	10.50	1,700.00	17,850.00
12.1.020	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע לפי רשימת אלומיניום א-2	מ"ר	2.40	1,700.00	4,080.00
12.1.030	חלון שני אגפים רוחב 100 ס"מ תחתון קבוע גובה 50 ס"מ עליון גובה 100 ס"מ חלון דרי קיפ אמיריקאיי פתיחה עליונה לפי דגם קליל 4500 או ש"ע עם רשת גבוהה הכל לפי רשימת אלומיניום א-3	יח'	7.00	1,750.00	12,250.00
12.1.032	חלון קיפ אמרקאי במידות 100/100 ס"מ פתיחה עליונה לפי דגם קליל 4200 או ש"ע עם רשת קבועה ניתנת לפירוק. לפי רשימת אלומיניום א-7	יח'	12.00	1,500.00	18,000.00
12.1.040	חלון קיפ אמרקאי במידות 60/60 ס"מ פתיחה עליונה לפי דגם קליל 4200 או ש"ע עם רשת קבועה ניתנת לפירוק. לפי רשימת אלומיניום א-5	יח'	3.00	1,420.00	4,260.00
12.1.050	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	2.00	5,800.00	11,600.00
12.1.060	חלון שני אגפים במידות 80/160 ס"מ רוחב 80 ס"מ תחתון קבוע גובה 50 ס"מ עליון גובה 110 ס"מ חלון דרי קיפ אמיריקאיי פתיחה עליונה לפי דגם קליל 4500 או ש"ע עם רשת גבוהה הכל לפי רשימת אלומיניום א-8	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
					71,640.00

להעברה בתת פרק 12.1

21/02/2023
025 : 'om ᑭᑦ

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

[illegible]

21/02/2023
דף מס': 026

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.1 עבודות פתחים ונדבחי ראש					
14.1.010	אדני חלונות ("בורטזים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מלוטש" מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מטר	28.00	260.00	7,280.00
14.1.020	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מטר	90.00	260.00	23,400.00
סה"כ 14.1 עבודות פתחים ונדבחי ראש					30,680.00
תת פרק 14.2 משטח שיש					
14.2.010	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1 - בייסיק) בעובי 2 ס"מ, דגם, 9141, 6041, 3141, 3040 לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	6.00	1,700.00	10,200.00
סה"כ 14.2 משטח שיש					10,200.00
תת פרק 14.3 ריצוף משטחים באבן					
14.3.010	מדרגות חוץ מאבן שכבות "ג'מעין" במידות רום/שלח 35/16 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	55.00	330.00	18,150.00
סה"כ 14.3 ריצוף משטחים באבן					18,150.00
סה"כ 14 עבודות אבן					59,030.00

21/02/2023
דף מס': 027

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.1 מערכות VRF					
15.1.010	מערכת מיזוג אוויר VRF מסוג LG או שו"ע מאושר ע"י הפיקוח (למפקח הזכות לאשר או לא את המערכת המוצעת), תפוקה BTU/HR 140,000 לרבות סכמת גז מאושרת ע"י הפיקוח, חיבור וחיווטי חשמל, בולמי רעידות, עבודה וחיבור ליחידות טיפול באוויר כולל חיווט חשמל, פיקוד ובקרה לכלל היחידות בהתאם לדרישות המפרט הטכני של החוזה וכל הדרוש עפ"י התכניות ולעבודה שלמה ותקינה עפ"י הנחיות היצרן, המפרטים המצוטטים והמפרט הטכני. המערכת תכלול מספר מאיידים בתפוקות לפי תכנית .	יח'	1.00	34,000.00	34,000.00
15.1.020	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 12,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
15.1.030	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 16,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
15.1.040	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 19,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
15.1.050	מאייד עילי לתפוקה של BTU/HR 24,000 לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
15.1.060	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד	יח'	12.00	500.00	6,000.00
15.1.070	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "Heat Recovery" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	יח'	50.00	270.00	13,500.00
סה"כ 15.1 מערכות VRF					83,100.00
סה"כ 15 מיזוג אוויר					83,100.00

028 : 'om ḡḏ

פרק 17 מעליות

[illegible]

21/02/2023
דף מס': 029

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה
פרק 22 רכיבים מתועשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים					
תת פרק 22.1 תקרות מרכיבים מתועשים					
22.1.010	תקרת פסי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: פסים מחוררים (רוחב 10 ס"מ, עובי 0.4 מ"מ), פסים לא מחוררים (רוחב 8.5 ס"מ עובי 0.4 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	100.00	180.00	18,000.00
22.1.020	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "PEBBLED" או "PLUS" "PEBBLED" או "POINT" או "OMNI" תוצרת "USG" או ש"ע, aw=0.55, אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 46 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	75.00	160.00	12,000.00
סה"כ 22.1 תקרות מרכיבים מתועשים					30,000.00
תת פרק 22.2 תקרה וסינר מגבס					
22.2.030	תעלת תאורה מפח בעובי 0.8 מ"מ, במידות 30/15 ס"מ צבוע לבן בתנור, משולב בתקרה אקוסטית	מטר	10.00	176.00	1,760.00
22.2.040	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 150 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	60.00	160.00	9,600.00
22.2.600	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	50.00	170.00	8,500.00
סה"כ 22.2 תקרה וסינר מגבס					19,860.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים					
					49,860.00

030 : 'om ḡḏ

פרק 57 עבודות מים וביו

3,590.00	סה"כ 57 עבודות מים וביוב
----------	--------------------------

21/02/2023
031 : 'om ሻፕ

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

[illegible]

21/02/2023

דף מס': 032

כתב כמויות (ריכוז)

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	31,200.00	תת פרק 02.1 קירות בטון
	13,388.00	תת פרק 02.2 עמודי בטון
	9,925.00	תת פרק 02.3 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון
	14,450.00	תת פרק 02.4 קורות ומעקות ביטון
	86,030.00	תת פרק 02.5 תקרות
	5,090.00	תת פרק 02.6 חגורות בטון
	58,380.00	תת פרק 02.7 פלדת זיון
	8,960.00	תת פרק 02.8 בטון שיפועים
227,423.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה
	28,380.00	תת פרק 04.1 בניה בבולקי בטון
28,380.00		סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 איטום
	27,600.00	תת פרק 05.1 איטוםגגות ביריעות ביטומניות משוכללות
27,600.00		סה"כ 05 איטום
		פרק 06 נגרות ואומן
	58,235.00	תת פרק 06.1 דלתות עץ
58,235.00		סה"כ 06 נגרות ואומן
		פרק 07 מתקני תברואה
	5,860.00	תת פרק 07.1 אספקת מים קרים / חמים
	7,440.00	תת פרק 07.2 מערכת דלוחין ושופכין
	21,490.00	תת פרק 07.3 קבועות תברואיות
	4,960.00	תת פרק 07.4 ניקוז מי גשם
39,750.00		סה"כ 07 מתקני תברואה

21/02/2023

דף מס': 033

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 מתקן חשמלי - כללי
	9,700.00	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
	3,650.00	תת פרק 08.2 מובילים
	25,660.00	תת פרק 08.3 כבלים ומוליכים
	2,850.00	תת פרק 08.4 הארקת יסוד
	37,590.00	תת פרק 08.5 לוחות חשמל
	33,040.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה
	47,100.00	תת פרק 08.7 נקודות
	37,855.00	תת פרק 08.8 מערכת גילוי אש
	22,109.00	תת פרק 08.9 מערכת כריזה
219,554.00		סה"כ 08 מתקן חשמלי - כללי
		פרק 09 עבודות טיח
	23,600.00	תת פרק 09.1 טיח חוץ
	25,800.00	תת פרק 09.2 טיח פנים
	6,720.00	תת פרק 09.3 טיח גבס וטיח לממ"ד
56,120.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף; וחיפוי
	60,660.00	תת פרק 10.1 עבודות ריצוף
	11,000.00	תת פרק 10.2 חיפוי קירות
71,660.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף; וחיפוי
		פרק 11 עבודות צבע
	35,760.00	תת פרק 11.1 צבע פנים
35,760.00		סה"כ 11 עבודות צבע
		פרק 12 עבודות אלומיניום
	86,450.00	תת פרק 12.1 דלתות אלומיניום צריות
86,450.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום

21/02/2023

דף מס': 034

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 14 עבודות אבן
	30,680.00	תת פרק 14.1 עבודות פתחים ונדבחי ראש
	10,200.00	תת פרק 14.2 משטח שיש
	18,150.00	תת פרק 14.3 ריצוף משטחים באבן
59,030.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 מיזוג אויר
	83,100.00	תת פרק 15.1 מערכות VRF
83,100.00		סה"כ 15 מיזוג אויר
		פרק 17 מעליות
	152,000.00	תת פרק 17.1 מעלית 8 נוסעים למבנה ציבור ללא חדר מכונות
152,000.00		סה"כ 17 מעליות
		פרק 22 רכיבים מתועשים
	30,000.00	תת פרק 22.1 תקרות מרכיבים מתועשים
	19,860.00	תת פרק 22.2 תקרה וסינר מגבס
49,860.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים
		פרק 57 עבודות מים וביוב
	3,590.00	תת פרק 57.1 קו אספקת מים עד קוטר 8" כולל ספחים
3,590.00		סה"כ 57 עבודות מים וביוב
		פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	8,600.00	תת פרק 59.1 מרחבים מוגנים
8,600.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

21/02/2023
דף מס': 035

הקמת מבנה תחנה לבריאות המשפחה

סך הכל	
1,207,112.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן