

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

16/07/2022
 דף מס': 002

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	קירות בטון בעובי 15-20 ס"מ.	מ"ק	10.00		
02.01.0020	גג בטון אופקי ומשופע בעובי 15 ס"מ. לרבות החלקה כהכנה לאיטום.	מ"ר	410.00		
02.01.0030	גג בטון אופקי ומשופע בעובי 20 ס"מ. לרבות החלקה כהכנה לאיטום.	מ"ר	50.00		
02.01.0040	קורות בטון תחתונות במידות שונות.	מ"ק	19.00		
02.01.0050	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון, לרבות קביעה בקשת.	טון	12.00		
02.01.0060	קוצים בקוטר 10 מ"מ, לחיבור בין בטון חדש לקיים, לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	700.00		
02.01.0070	קוצים בקוטר 16 מ"מ, לחיבור בין בטון חדש לקיים, לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	115.00		
02.01.0080	קוצים בקוטר 20 מ"מ, לחיבור בין בטון חדש לקיים, לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	105.00		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 003

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 עבודות איטום				
05.01.0010	איטום גג בטון במריחות חמות של ביטומן אלסטומרי מושבח בפולימר SBS מסוג אלסטוגום 795 או פוליגום או ש"ע ב-2 שכבות בכמות כוללת של ק"ג/מ"רובזיקת חול על השיכבה העליונה, לרבות הכנת התשתית, פריימר, ביטומני מסוג GS-474 או פריימר 101 או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר וכל השכבות כנידרש. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	475.00		
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 004

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 רשימת נגרות					
06.01.0010	דלת, טיפוס מס' 302 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0020	דלת, טיפוס מס' 303 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0030	דלת, טיפוס מס' 304 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.01.0040	מערכת דלתות הזזה, טיפוס מס' 305 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0050	ארון, טיפוס מס' 306 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0060	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 306 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0070	ארון, טיפוס מס' 307 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0080	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 307 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
תת פרק 06.02 רשימת מסגרות					
06.02.0010	דלת, טיפוס מס' 700 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0020	חלון, טיפוס מס' 701 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	שבכת איורור למזגנים, טיפוס מס' 710 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0040	מצללה, טיפוס מס' 711 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 005

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 שונות					
06.03.0010	דלתות לארונות חשמל, אינסטלציה, מערכות שונות וכו' מפח מגולוון וצבוע בתנור בעובי 2 מ"מ, לרבות חלקים קבועים וניפתחים, פרזול, משקוף וכו'.	מ"ר	2.00		
06.03.0020	ארון מטבח תחתון, סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ, לרבות דלתות, מגירות, מדפים, סוקול, פרזול, ידיות, מסילות וכו'. הכל קומפלט (משטח השיש נמדד בנפרד).	מטר	8.00		
06.03.0030	ארון מטבח עליון, סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחוץ לרבות דלתות, מדפים, פרזול, ידיות וכו'. הכל קומפלט.	מטר	2.00		
06.03.0040	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא שרותים, תוצרת טרספה או ש"ע לרבות חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, קולבים וכו'.	קומפ'	4.00		
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 006

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 07 תברואה</p> <p>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</p> <p>בכל מקום שמצויין "אספקה" או "התקנה" או שם המוצר בלבד ("צינור", "ק.ב.", "מגוף" וכו') הכוונה שסעיף זה כולל אספקה והתקנה.</p> <p>התקנת קבועות ואביזרים שונים כוללים הובלתם לשטח, שמירתם, את כל הספחים, ברגים, אטמים, סיפונים, רזטות וכו', תמיכות וכל חומרי העזר כנדרש, חיבורם למערכת המים והביוב, עיגונם לקיר או לרצפה, איטום מתאים בינם לקיר, לרצפה, לשיש וכו', לקבלת קבועה או אביזר מושלם ומתפקד וכן אחריות לשלמות הקבועה, אביזר וכו' עד ל מסירתם למזמין.</p> <p>כל אביזר, חומר, ספח, תמיכה, מחבר, חומר עזר וכו' שאינו מוזכר במפורש בסעיף כתב הכמויות אך נדרש להשלמות הקבועה, אביזר וכו' יחושב ככלול בסעיף ההתקנה ולא תשולם תוספת מחיר.</p> <p>המזמין הוא המחליט בלעדית על דגמי המוצרים כגון: מגופים, ברזים, קבועות צינורות וכו'.</p> <p>כל עבודות הצנרת למערכות השופכין, הדלוחין ומערכות המים השונות כוללות מחברים וספחים במסגרת מטר אורך צינור. (לא ישולם בניפרד).</p> <p>אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" או ש.ע דגם לוטם 48 - 387 כולל מושב אסלה דגם כבד עם צירי נירוסטה, מתקן לתליית האסלה לקיר תוצרת "פלאסאון" או ש.ע (מתקן פלדה ארוך הנתמך לריצפה), התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, ויציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל ההדחה.</p>	יח'	4.00		
07.01.0010					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 007

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0015	אסלה תלויה כולל הכל כנ"ל אבל לנכים (באורך 70 ס"מ), כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ (על האסלה להגיע לגובה של 50 ס"מ מהריצפה ואמורה להתאים לאסלת נכים).	יח'	2.00		
07.01.0025	כיור מטבח מלבני במידות 60X40X20 ס"מ עשוי חרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "גלדור" מק"ט 503 או ש.ע כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים, איטום בין השיש והכיור וכו' כנדרש.	יח'	2.00		
07.01.0030	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "פלמה" מק"ט 113 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	יח'	2.00		
07.01.0035	כיור רחצה סוג א' תוצרת חברת "חרסה" או ש.ע דגם "מרווה מרובע" מק"ט 161 כולל סיפון בקבוק עם רוזטה "1 1/4" מצופה ניקל וקונזולים וכו' כנדרש	יח'	6.00		
07.01.0040	סוללה למים חמים וקרים להתקנה בעמידה תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מק"ט 302531 לרבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	קומפ'	8.00		
07.01.0045	סוללה בעמידה לכיור מטבח בעמידה להתקנה 45° בשיש דגם "אוורסט" (עם פיית ברבור ארוכה מסתובבת) תוצרת "חמת" רבות שני ברזי ניתוק "1/2" תוצרת "חמת" מותקנים מתחת לכיור, לרבות צינורות משוריינים וכו'.	יח'	2.00		
07.01.0050	ברז שופך "1/2" תוצרת "חמת" עם או בלי הברגה	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 008

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין					
07.02.0010	צינורות למי שופכין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מחוברים בריתוך כולל ספחים כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות, מחברים, ברכיים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצוף במלוי או בחריצים בריצפת הבטון (במידה ואין מספיק שיפוע) וביטון הצינור, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך וכו' הכל כנדרש.	מטר	30.00		
07.02.0015	צינורות למי דלוחין וניקוז רצפות עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
07.02.0020	קולטן או צינור אוויר אופקי או אנכי עשוי H.D.P.E תוצרת "גברית" בקוטר 110 מ"מ מכוסה בטיח רביץ ובחיפוי קרמיקה במידה וידרש, מחוזק בחבקים כל 1.5 מ', בתוך הקיר וכו' כולל כל האביזרים לפי הצורך מסעפים לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיבים וכו', מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'	מטר	10.00		
07.02.0025	ק.ב.ג. קופסת ביקורת נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה עשויים פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	3.00		
07.02.0030	ק.ב. - קופסת ביקורת עשויה H.D.P.E בקוטר 110/50 מ"מ עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	8.00		
07.02.0035	מחסום תופי בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
07.02.0040	מחסום ריצפה בקוטר 110/50 מ"מ, עם מכסה רשת פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה..	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 009

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0045	מחסום ריצפה עשוי $\Phi 200/110$ H.D.P.E מ"מ מותקן ברצפה כולל מאריך בקוטר 200 מ"מ סל נירוסטה מחורר וכו'. לרבות רשת למסגרת עשוי פליז בקוטר 8" דגם כבד מרובעת תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00		
תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה					
07.03.0010	צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 63 מ"מ, כולל ספחים עשויים פוליאטילן מחוברים בריתוך חשמלי בשיטת "אלקטרופיוזן"	מטר	25.00		
07.03.0015	צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 16 מ"מ, מונח בתוך שרזול מתעל, דרג 16.	מטר	80.00		
07.03.0020	מחלק עשוי פליז בקוטר 1".	יח'	1.00		
07.03.0025	ארון מחלקים עשוי פוליאטילן תוצרת יצרן הצינורות.	יח'	1.00		
07.03.0030	מגוף כדורי עשוי פליז בקוטר 3/4"	יח'	1.00		
07.03.0035	מעבר בקיר מ.מ.מ בקוטר 4" דוגמת תוצרת "אוריון סחר" או ש.ע - מאושר פיקוד העורף	קומפ'	1.00		
תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה					
07.04.0010	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר מגולבן, סקדיול 40, מחובר במחברי "קוויק אפ", כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל חבקים, מתחת לריצפה כולל ביטון, מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, צביעה, בדיקת לחץ, וכו' הכל כנדרש.	מטר	5.00		
07.04.0015	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 1".	מטר	25.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 010

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 07 תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.0020	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי "2 תוצרת "הכוכב" עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר "3/4 באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת "שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	1.00		
07.04.0025	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרקונים "2 עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי מסוג בי. סי. אף. 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ'	1.00		
07.04.0030	ארון ציוד סטנדרטי עשוי פח במידות 120X80X30 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0035	מתז מסוג תגובה מהירה רגיל תבריג "1/2 N.P.T טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס בעל קבוע K = 5.6.	יח'	2.00		

סה"כ 07 תברואה (להעברה לדף ריכוז)

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 011

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0002	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 16 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	50.00		
08.01.0004	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 23 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	50.00		
08.01.0006	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 29 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	50.00		
08.01.0008	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 36 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	20.00		
08.01.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ בקוטר 42 מ"מ התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	15.00		
08.01.0012	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קובר" גמיש קוטר 50 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מטר	150.00		
08.01.0014	צינור שרשורי דו-שכבתי - "קובר" גמיש קוטר 80 מ"מ טמון בקרקע או בבטון.	מטר	50.00		
08.01.0016	צינורות פוליתלן קוטר 50 מ"מ לכבלי תקשורת (יק"ע 13.5) עם ציפוי סיליקון פנימי לפי תקן בזק, התקנה חשיפה או סמויה, בין תקרות או מחיצות, או תחת הטיח, או במילוי הריצוף, או בחפירה באדמה.	מטר	80.00		
08.01.0018	צינורות חשמל פלסטיים קשיחים תת קרקעיים בקוטר 4" עובי דופן 5.3 טמונים בקרקע.	מטר	150.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 012

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0020	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 10/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מטר	200.00		
08.01.0022	תעלת פח מחורצת, חתך התעלה 20/8.5 ס"מ, קבועה על מבנה או על הרצפה או תלויה מהתקרה.	מטר	10.00		
08.01.0024	מבנים עבור תמיכות שונות עשויים מברזל צרתי מגולוון מפרופילים שונים במידות שונות, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה.	ק"ג	15.00		
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0002	כבלים מסוג N2XY(3x1.5) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	100.00		
08.02.0004	כבלים מסוג N2XY(4x1.5) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	100.00		
08.02.0006	כבלים מסוג N2XY(7x1.5) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		
08.02.0008	כבלים מסוג N2XY(3x2.5) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	100.00		
08.02.0010	כבלים מסוג N2XY(5x2.5) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	100.00		
08.02.0012	כבלים מסוג N2XY(3x4) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 013

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0014	כבלים מסוג N2XY(5x4) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		
08.02.0016	כבלים מסוג N2XY(3X6) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		
08.02.0018	כבלים מסוג N2XY(5x6) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	20.00		
08.02.0020	כבלים מסוג N2XY(5x10) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	25.00		
08.02.0022	כבלים מסוג N2XY(4X25) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	70.00		
08.02.0024	כבלים מסוג N2XY(4X35) קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	20.00		
08.02.0026	מוליכי נחושת מבודדי PVC בחתך 10 מ"ר קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		
08.02.0028	מוליכי נחושת מבודדי PVC בחתך 16 מ"ר קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		
08.02.0030	מוליכי נחושת מבודדי PVC בחתך 25 מ"ר קבועים למבנה או מונחים בתעלות או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות או טמונים בקרקע או פרוסים בהתקנה עילית.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 014

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0032	כבל קוואקס RG 59.	מטר	100.00		
08.02.0034	כבל 10x2x0.4 ג'ל, לתשתית טלפון תקן בזק	מטר	50.00		
08.02.0036	כבלים מסוג NHXH FE180 E90 בחתך 3x2.5, מושחלים בצינורות.	מטר	50.00		
תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות					
08.03.0002	חציבת חריץ בריצפה ו/או בקיר בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובעומק עד 20 ס"מ לרבות תיקוני טיח וצבע לאחר הטמנת צינורות בחריץ להחזרת המצב לקדמותו.	מטר	5.00		
08.03.0004	חציבת פתח בריצפה ו/או בקיר בטון בקוטר עד 20 ס"מ לרבות תיקוני טיח וצבע לאחר הטמנת צינורות ולהחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00		
08.03.0006	צינור מתכתי בקוטר 2" מתועש עם כיפוף עד 135 מעלות ופלנצ' איטום ליציקה בגג.	יח'	1.00		
08.03.0008	צינור מתכתי בקוטר 4" מתועש עם כיפוף עד 135 מעלות ופלנצ' איטום ליציקה בגג.	יח'	1.00		
08.03.0010	מערכת אטמים למעבר אטום למעבר כבלי חשמל ותקשורת מותקנת בקיר בטון - תוצרת כדוגמת - MCT דגם RGB2 כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנתם במסגרת קיימת.	קומפ'	2.00		
08.03.0012	תא בקרה לחשמל / תקשורת כדוגמת ולפמן - דגם P במידות 61*61 ס"מ ובעומק 95 ס"מ לרבות תקרה מלבנית עם פתח מלבני ומכסה כביש עם סמל העירייה / משולב אבן ריצוף כבד ל- 25 טון, שילוט לסימון ייעוד השוחה לרבות ביצוע כל הפריצות לגוב כמתואר בתוכניות	קומפ'	1.00		
08.03.0014	גומחת בטון עבור קליטת חיבור חברת חשמל, בזק וכבלים מידות פנים 50X40X170 ס"מ, כולל חפירה והתקנה.	קומפ'	1.00		
08.03.0016	חפירה או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ.	מטר	80.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 015

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0018	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 90 ס"מ עבור חציית כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	10.00		
08.03.0020	חפירה בעבודת ידיים.	מ"ק	3.00		
08.03.0022	בטון ב-20 עבור יסודות לוחות חשמל ולעטיפת תשתית צנרת / כבלים	מ"ק	2.00		
08.03.0024	התחברות לפילר בזק עפ"י הנחיות בזק כולל כל העבודות הנדרשות.	קומפ'	1.00		
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0002	מבנה ללוח ראשי - בנוי פח מגולוון צבוע אפוקסי, פנלים עם דלתות וסידור נעילה, מוגן מים IP-41. הלוח בעומק 40 ס"מ. לרבות מערכות פסי צבירה כמוגדר בתכניות. מבנה הלוח יכלול מקום להתקנת הציוד אשר ימדד בנפרד ויפורט להלן בסעיפים 004-042.	מ"ר	4.00		
08.05.0004	מאמ"תים לזרם 3*160A, כושר ניתוק 35KA לפי תקן IEC 947-2 תוצרת מרלן ז'רן דגם NS160H עם ממסר הגנה TM הגנות טרמיות ומגנטיות מתכוונות בתחומים 40-160A, סליל עבודה ושני מגעי עזר.	יח'	3.00		
08.05.0006	יחידת הפעלה והגנה, לזרם נומינלי של 3*25A, עם הגנה אוטומטית תרמית ומגנטית. כושר ניתוק 100 קילואמפר. הגנה תרמית מתכוונת לתחום 2-4A לרבות 4 מגעי עזר לסוגיהם.	יח'	2.00		
08.05.0008	מגן ברק CLASS B נשלף תוצרת פניקס.	יח'	4.00		
08.05.0010	מנתק נתיכים HRC כולל 3 נתיכים עד 125A כולל מגע עזר	קומפ'	1.00		
08.05.0012	רב מודד דיגיטלי כדוגמת VIP Powermeter של חברת ELNet.	יח'	1.00		
08.05.0014	משני זרם עד 200/5 אמפר, דיוק 1%.	יח'	3.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 016

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0016	ממשק הפעלה ל - 4 אתראות, מערכת מובדלת 230V/24V כדוגמת ISO-556B-4 של חברת מצג.	קומפ'	1.00		
08.05.0018	נורות סימון 230V LED תוצרת טלמכניק שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר.	יח'	9.00		
08.05.0020	מא"ז לזרם נומינלי 3*40A כושר ניתוק 10KA לפי IEC898.	יח'	1.00		
08.05.0022	מא"ז לזרם נומינלי עד 3*32A כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	40.00		
08.05.0024	מא"ז לזרם נומינלי עד 1*32A כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	70.00		
08.05.0026	מא"ז לזרם נומינלי עד 1*32A + ניתוק האפס כושר ניתוק 10 KA לפי IEC898.	יח'	2.00		
08.05.0028	ממסר פחת זרם 2*40A רגישות 30MA דגם A.	יח'	4.00		
08.05.0030	ממסר פחת זרם 4*40A רגישות 30MA דגם A.	יח'	16.00		
08.05.0032	ממסר צעד 16A לרבות מגע פיקוד מחליף לפיקוד מרכזי ON/OFF.	יח'	21.00		
08.05.0034	מפסקי פיקוד בוררים 3 מצבים + מצב אפס מטיפוס "פקט" -- 1 קטבים, 16A, מיתוג AC-11, 400VAC.	יח'	3.00		
08.05.0036	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 230 וולט משטר עבודה AC3 לעומס רצוף של 5.5KW ל-1.5 מיליון פעולות לפחות בעלי -1 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	10.00		
08.05.0038	שעון פיקוד אסטרונומי אלקטרוני מודולרי, 2 ערוצים	יח'	2.00		
08.05.0040	אביזר נעילה למא"ז.	יח'	1.00		
08.05.0042	תוספת סליל הפסקה או חוסר מתח למא"ז.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 017

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.06 אביזרים					
	כל האביזרים יהיו תוצרת "Bticino" סידרה "Light" אלא אם צויין אחרת				
08.06.0004	לחצן חד קוטבי 1*10A עם מנורת סימון	קומפ'	8.00		
08.06.0006	לחצן חד קוטבי 1*10A עם מנורת סימון מוגן מים IP 55.	קומפ'	2.00		
08.06.0008	פנל הדלקות הכולל 6 לחצנים ונורות סימון	קומפ'	3.00		
08.06.0010	חיבור קיר בודד 1*16A	קומפ'	4.00		
08.06.0012	חיבור קיר בודד 1*16A, מוגן מים IP 55.	קומפ'	15.00		
08.06.0014	אביזר שקעים הכולל שני שקעים 1*16A	קומפ'	12.00		
08.06.0016	אביזר שקעים הכולל שני שקעים 1*16A תוצרת "Bticino", מוגן מים IP 55.	קומפ'	8.00		
08.06.0018	מפסק דו קוטבי 2*16A עם מנורת סימון לדוד	יח'	1.00		
08.06.0020	לחצן חרום מוגן IP55 - הפעלה כפולה DOUBLE ACTION.	קומפ'	3.00		
08.06.0022	מנתק 4*40A AC3 - מוגן IP55.	קומפ'	5.00		
08.06.0024	מנתק 2*40A AC3 - מוגן IP55.	קומפ'	5.00		
08.06.0026	שקע פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli IP44, CEE-3*16A	קומפ'	2.00		
08.06.0028	שקע פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli IP44, CEE-3*32A	קומפ'	2.00		
08.06.0030	שקע פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli IP44, CEE-5*16A	קומפ'	2.00		
08.06.0032	שקע פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli IP44, CEE-5*32A	קומפ'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 018

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0034	עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-11 מותקנת עה"ט / תה"ט הכוללת: מודול לעד 4 אביזרי תקשורת עם מסתמים, אביזרי התקשורת נמדדים בנפרד, כולל עד 2 צינורות 25 "פנ" בצבע חום לתקשורת עד לתעלות מאספות עם חוט משיכה.	קומפ'	2.00		
08.06.0036	עמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט דגם D-14 מותקנת עה"ט / תה"ט עד ארבעה שקעי חשמל 16A, כולל עד 2 צינורות 25 "פנ" בצבע חום לתקשורת עד לתעלות מאספות עם חוט משיכה.	קומפ'	10.00		
08.06.0038	אביזר שקעים פלסטי משוריין תוצרת Palazzoli הכולל מא"ז ראשי 3*32A, מא"ז 3*16A, מא"ז 1*16A, שקע CEE-5*32A, שקע CEE-5*16A, 2 שקעים 1*16A תקן ישראלי, ממסר פחת 4*40A רגישות 30 MA, הכל IP54 כניסות IP55-PG	קומפ'	3.00		
<u>תת פרק 08.07 גופי תאורה</u>					
08.07.0002	TYPE 1 - גוף תאורה שקוע עם נורות LED 3750Lm, 39W, 60x60 מרובע בעל אישור פיקוד העורף להתקנה בממ"מ כדוגמת פנטאלד שקוע 3 - 4650 חלונות של חברת געש	יח'	8.00		
08.07.0004	TYPE 2 - גוף תאורה שקוע עם נורות LED 900Lm, 17W, IP44 עגול מתאים להתקנה באזורים רטובים כדוגמת יופיטר של חברת SG ע"י געש	יח'	33.00		
08.07.0006	TYPE 3 - גוף תאורה שקוע עם נורות LED 2500Lm, 31W, באורך 1.2 מ' כדוגמת טופז סטריפ לד של חברת געש	יח'	40.00		
08.07.0008	TYPE 4 - גוף תאורה צמוד תקרה עם נורות LED 2850Lm, 41W, IP54, באורך 1.2 מ' מתאים להתקנה באזורים טכניים כדוגמת סילייט פלוס לד של חברת געש.	יח'	3.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 019

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.0010	TYPE 5 - גוף תאורה להתקנה חיצונית על הקיר או על תקרה עם נורות 16W LED, 1050Lm, IP65, עגול כדוגמת פרימו לד של געש	יח'	2.00		
08.07.0012	TYPE 6 - גוף תאורת הצפה עם נורות LED 15W, 900Lm, IP65 להתקנה באדמה להארת צמחיה כדוגמת ORLED 7021A ע"י חברת אור עד מהנדסים.	יח'	6.00		
08.07.0014	TYPE 7 - ג"ת חירום חד תכליתי 3W LED, זמן גיבוי 120 דקות	יח'	18.00		
08.07.0016	TYPE 8 - שילוט הכוונה דו תכליתי LED, זמן גיבוי 120 דקות	יח'	3.00		
<u>תת פרק 08.08 הארקות והגנות אחרות</u>					
08.08.0002	אלקטרוודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע כולל שוחת בטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מכסה בטון.	יח'	1.00		
08.08.0004	טבעת גישור הארקה יסוד מבוצעת בפס ברזל שחור במידות 40*4 מ"מ טמונים בקורות היסוד, כולל חיבורים אל ברזל הזיון של היסודות.	מטר	180.00		
08.08.0006	יציאת חוץ מהארקה יסוד בפס מתכת מגלון במידות עד 50*4 מ"מ ובאורך 2 מטר.	קומפ'	1.00		
08.08.0008	יציאת חוץ מהארקה היסוד, פס מתכת מגלון במידות עד 50*4 המרותך לטבעת הגישור ומסתיים בקופסת מתכת משורינת IP66 לרבות בורג 3/8", אומים ודיסקיות מצופים קדמיום.	קומפ'	4.00		
08.08.0010	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים נחושת בחתך 40/4 ס"מ עבור - 20 מוליכים חתך של עד - 150 מ"מ"ר.	קומפ'	1.00		
08.08.0012	נקודת חיבור במערכת הגנה בפני ברקים, פסי מתכת במידות עד 50*4 המרותכים לקונסטרוקציה החיפוי המבנה	קומפ'	11.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 020

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0016	גישור מונה מים, חיבורי הארקה, עם מוליך נחושת 95-ממ"ר אל צינור מים בקוטר של עד 6".	קומפ'	1.00		
08.08.0018	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר.	קומפ'	10.00		
08.08.0020	נקודת הארקה עם מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר.	קומפ'	15.00		
<u>תת פרק 08.09 נקודות וסעיפים מיוחדים</u>					
08.09.0002	נקודת מאור מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל עד N2XY(3*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת כולל מפסקי זרם למאור לסוגיהם תוצרת "Bticino" נקודה יחידה או כפולה או מחליפה.	נק'	115.00		
08.09.0004	נקודת לחצן פיקוד למאור מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל עד N2XY(7*1.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ או בתעלת PVC עם לחצן למאור מאור תה"ט תוצרת "Bticino", הנקודה על מעגל פיקוד נפרד עד הלוח.	נק'	12.00		
08.09.0006	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל N2XY(3*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	25.00		
08.09.0008	נקודת חיבור קיר, אחת על מעגל נפרד, חד פאזית 16A מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל N2XY(3*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	25.00		
08.09.0009	נקודת חיבור קיר, אחת על מעגל נפרד, תלת פאזית 16A מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל N2XY(5*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	7.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 021

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.0010	נקודת חיבור קיר, אחת על מעגל נפרד, תלת פאזית 20A מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל N2XY(5*4) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	3.00		
08.09.0011	נקודת חיבור קיר, אחת על מעגל נפרד, תלת פאזית 32A מבוצעת עה"ט / תה"ט בכבל N2XY(5*6) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 36 מ"מ או בתעלת PVC או בתעלת רשת. האביזר הסופי ימדד בנפרד.	נק'	7.00		
08.09.0012	נקודת חיבור לדוד חשמלי, אחת על מעגל נפרד חד פאזית 16A מבוצעת בכבל N2XY(3*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 23 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		
08.09.0014	נקודת לחצן חרום מבוצעת עה"ט בכבל עד N2XY(4*1.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר עד 23 מ"מ או בתעלת PVC בחתך עד 30*25 מ"מ. הנקודה על מעגל פיקוד נפרד עד הלוח.	נק'	3.00		
08.09.0016	נקודת חיבור למזגן, אחת על מעגל נפרד חד פאזית 16A מבוצעת בכבל N2XY(3*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 23 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		
08.09.0017	נקודת חיבור למזגן, אחת על מעגל נפרד חד פאזית 16A מבוצעת בכבל N2XY(3*4) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 23 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		
08.09.0018	נקודת חיבור למזגן, אחת על מעגל נפרד תלת פאזית 16A מבוצעת בכבל N2XY(5*2.5) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 23 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		
08.09.0020	נקודת חיבור למזגן, אחת על מעגל נפרד תלת פאזית 20A מבוצעת בכבל N2XY(5*4) מושחל בצינור "פנ" בקוטר 29 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 022

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.0022	נקודת חיבור למזגן, אחת על מעגל נפרד תלת פאזית 25A מבוצעת בכבל (5*6) N2XY מושחל בצינור "פנ" בקוטר 36 מ"מ או בתעלת PVC.	נק'	1.00		
08.09.0026	נקודת הכנה לגילוי אש מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ בצבע אדום עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד לרכזת נמדד בנפרד, אורך הצינור עד 25 מטר.	נק'	25.00		
08.09.0028	נקודת הכנה לאזעקה מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ בצבע לבן עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד לארון נמדד בנפרד, אורך הצינור עד 25 מטר.	נק'	1.00		
08.09.0030	נקודת הכנה לאינטרקום מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 25 מ"מ בצבע לבן עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד לארון נמדד בנפרד, אורך הצינור עד 25 מטר.	נק'	1.00		
08.09.0032	נקודת הכנה לרמקול מבוצעת בצינור "פנ" בקוטר 20 מ"מ בצבע לבן עם חוט משיכה ומסתיימת ללא אביזר סופי. הצינור נפרד מכל נקודה עד לנקודת ריכוז / ארון הנמדד בנפרד, אורך הצינור עד 25 מטר.	נק'	6.00		
08.09.0034	נקודת טלפון אביזר סופי לטלפון, בזק, British standart מותקן בקופסה משולבת (הנמדדת בנפרד). כולל חווט עם כבל טלפון בזק סטנדרטי 0.5*2*6 מותקן בצינור פ"נ בצבע צהוב בקוטר 23 מ"מ או בתעלת PVC, הכבל יחווט עד ארון תקשורת ויסומן עפ"י מיספור רץ זהה ליח' הקצה.	נק'	2.00		
08.09.0036	נקודת טלוויזיה - שקע T.V מותקן בקופסה משולבת (הנמדדת בנפרד) ומחווט בכבל YES/T.V סטנדרטי המושחל בתעלת PVC או בצינור ייעודי "פנ" 23 מ"מ הכל עד לריכוז הקומתי.	נק'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 023

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.0038	קופסת הורדה שחורה ל- 10 זוגות - כדוגמת AT 12 של עדא פלסט כולל קורנה וכל האביזרים הנדרשים	קומפ'	1.00		
08.09.0040	קופסת ריכוז לתשתיות תקשורת / בטחון כדוגמת AT 12 של עדא פלסט	קומפ'	1.00		
08.09.0042	העברת ביקורת בודק מוסמך פרטי לרבות כל הבדיקות הנדרשות בכל שלבי הביצוע	קומפ'	1.00		
08.09.0044	העברת ביקורת חברת החשמל לרבות תשלומים לחברת החשמל.	קומפ'	1.00		
08.09.0046	עריכת תכניות עדות "AS-MADE" לרבות נתוני מדידה של מודד מוסמל על תוואי החפירה.	קומפ'	1.00		

--	--	--	--	--	--

סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז)

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 024

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
	הערה: מחירי היחידה כוללים יישום ע"ג שטחים מעוגלים ו/או משופעים.				
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	מ"ר	475.00		
09.01.0020	טיח חוץ כורכרי דגם כורכרית של חברת הנסון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, כל השכבות כנידרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן. (על גבי חזיתות, גג קשתי וכו')-(50% מהכמות)	מ"ר	305.00		
09.01.0030	טיח חוץ גרנוליט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, כל השכבות כנידרש, שילוב גוונים ודוגמאות, חלוקה בסרגלי אלומיניום וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן. (על גבי חזיתות, גג קשתי וכו')-(50% מהכמות)	מ"ר	305.00		
09.01.0040	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	38.00		
סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 025

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
הערה: מחירי היחידה כוללים קביעה על שטחים קשתיים/משופעים.					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 40/40 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	290.00		
10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	132.00		
10.01.0030	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (בשרותים ומעל ארונות מטבח)	מ"ר	85.00		
10.01.0040	מפתני דלתות מאלומיניום או פליז בחתך 4/40 מ"מ.	מטר	25.00		
10.01.0050	פינות אלומיניום צבועים בתנור או בגוון טבעי, בפינות קירות מחופים קרמיקה תוצרת אייל או ש"ע.	מטר	20.00		
10.01.0060	פרופיל U מאלומיניום מעל פנלים. ראה פרט 131	מטר	135.00		
10.01.0070	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג ארונות מטבח. לרבות עיבוד פתח לכיורים, חורים לברזים, סבניות, סרגלים, קנט 4 ס"מ וכו'. (המדידה נטו).	מ"ר	4.00		
10.01.0080	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	4.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 026

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.0090	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	6.00		
10.01.0110	מתקן לנייר טואלט דגם ג'מבון עשוי מפח מגולבן צבוע בתנור + מנעול מפתח כדוגמת מק"ט 114035 של חברת היגיניק או ש"ע. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0120	מתקן למגבות נייר צץ רץ מנירוסטה דגם CHRONOS במידות 29/44 ס"מ תוצרת חברת היגיניק או ש"ע. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0130	מתקן לסבון נוזלי אלקטרוני דגם SOAP DISPENSER B מק"ט 250920 (כולל שנאי) תוצרת י. שטן הנדסה. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0140	פח היגיני מנירוסטה דגם CHRONOS במידות 36/46/17½ ס"מ תוצרת חברת היגיניק או ש"ע. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0150	מדף לכלי רחצה מנירוסטה במידות 30/15 ס"מ. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0160	מאחז יד זוויתי 90 מעלות 60/60 ס"מ מנירוסטה מט בריתוך מלא בנקודת עיגון כדוגמת DR8066060 של חברת ש. דרור או ש"ע. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0170	מאחז יד מתרומם באורך 80 ס"מ מנירוסטה מט כדוגמת DR2998 של חברת ש. דרור. (בשרותי נכים)	יח'	2.00		
10.01.0180	אשפתון נייד 12 ליטר כדוגמת 3168 של חברת שיווק יהלום או ש"ע.	יח'	7.00		
10.01.0190	מברשת לאסלה תלויה על הקיר, תוצרת מ.נ.ל. מק"ט 8411 או ש"ע.	יח'	7.00		

סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 027

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
הערה: מחירי היחידה כוללים יישום ע"ג שטחים מעוגלים או משופעים או אלכסוניים.					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	550.00		
11.01.0020	צבע אקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	30.00		
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
11.01.0040	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 028

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	חלון, טיפוס מס' 501 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0020	חלון, טיפוס מס' 504 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	חלון, טיפוס מס' 505 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0040	חלון, טיפוס מס' 506 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0050	חלון, טיפוס מס' 507 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0060	חלון, טיפוס מס' 508 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0070	סורג, טיפוס מס' 508 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0080	חלון, טיפוס מס' 509 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0090	חלון, טיפוס מס' 510 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0100	פריט, טיפוס מס' 511 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	88.00		
12.01.0110	פריט, טיפוס מס' 512 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0120	פריט, טיפוס מס' 513 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0130	ויטרניה, טיפוס מס' 514 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 029

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר				
	תת פרק 15.01 ציוד ראשי מיזוג אויר				
15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל מיני מרכזי. חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת (עד 10מטר כלול במחיר היחידה), ניקוז, חשמל ופיקוד בין יחידת פנים ליחידת חוץ, צנרת מנחושת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L" ומתאימה לשימוש בגז קרוור "ירוק" (R410A), החיבורים בין קטעי הצנרת וכל חיבור אחר יעשה בעזרת אביזרים מתאימים מיצור מוכן בלבד, קוטר הצנרת יתחשב בתפוקות ובמרחקים בין יחידת הפנים ליחידת החוץ בהתאם להמלצות היצרן, הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ לפחות, הבידוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P.V.C ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים, מנתק ביטחון ליד המעבה וליד היחידה הפנימית, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלה	יח'			
15.01.0020	המשך מסעיף קודם: עשויה P.V.C בגודל מינימלי של 120X60 מ"מ. עם מכסה ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפרט המופיע בתוכניות. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. חיבור לתעלות אספקה אויר חוזר, מעמד ליחידה החיצונית כולל בריח ומנעול תוצרת "שחקים" בלבד, בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקיר/תקרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "אלקטרה 40T INVERTER EMDV". שלט קירי RCW וטרמוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים כמפורט וכנדרש. (יחידה מס' 11)	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 030

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמת כנ"ל אך של מזגן עילי מפוצל תוצרת "אלקטרה" דגם "Platinum 350 INVERTER". (יחידות מס' (1-6)	יח'	6.00		
15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמת כנ"ל אך של מזגן עילי מפוצל תוצרת "אלקטרה" דגם "Platinum 230 INVERTER". (יחידות מס' (7,8)	יח'	2.00		
15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמת כנ"ל אך של מזגן עילי מפוצל תוצרת "אלקטרה" דגם "Platinum 170 INVERTER". (יחידות מס' (9,10)	יח'	2.00		
15.01.0060	צנרת גז חשמל נוספת (צמה) עד לקוטר 7/8" / 3/8" - מלבד 10 המטרים הכלולים לכל יחידה	מטר	30.00		
תת פרק 15.02 תעלות בידוד מפזרים					
15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל, אורור או אויר חוזר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", המחיר כולל תמיכות, תליות מפרופילים מגולבנים מקצועיים, ווסתי חלוקה, כפות הטיה, מכווני זרימה, הכנות להסתעפויות מכל סוג שנדרש, מסגרות עץ במעבר תעלות דרך קירות/רצפה/תקרה ואיטום, חיבור למפזרים, למדפי ויסות או למדפים ממועים מכל סוג, חיבור למפוחים ויטאות, תיאום מלא עם הבניין, ייצור והתקנת התעלות יעשה ע"פ התוכניות, הפרטים הסטנדרטיים והמפרט הטכני המיוחד, כמפורט וכנדרש התעלות תהיינה בעובי 0.7 מ"מ לפחות.	מ"ר	30.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 031

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0020	תעלות עגולות מפח מגולבן "ספירקל" לאספקת אויר ממוזג, מטופל אורור או אויר חוזר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין, המחיר כולל תמיכות תליות מפרופילים מגולבנים ווסתי חלוקה, הכנות להסתעפות מכל סוג שנדרש, שרוולים במעבר דרך קירות תקרות, חיבור למפזרים למדפי ויסות למדפים ממונעים מכל סוג, חיבור למפוחים ליטאות לפי התוכניות והמפרט, תיאום מלא עם הבנין לרבות יתר הנדרש. התעלות בקוטר 45 ס"מ, התעלה תהיה צבועה בגוון RAL לבחירת האדירכל.	מטר	20.00		
15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר, העובי "1, 1.5 PCF", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	20.00		
15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות ספירקל, העובי "1, 1.5 PCF", כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	20.00		
15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול מתעלה מלבנית כולל מדף ויסות ידני עגול מפלסטיק תוצרת ATC דגם KE כמשווק ע"י "לימור טכנולוגיות בע"מ" עם ציר כפול ותומך נגדי, עבור תעלה גמישה, כולל איטום מושלם ב"דק-קאסט", חיזוק פנימי סביב הבידוד האקוסטי וכל יתר הנדרש.מידות הקונס, עגול או אליפטי, בקוטר "8"/6" כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש.	יח'	6.00		
15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות לאורור תוצרת "DEC" דגם ISODEC25 או ש"ע של "ATCO", הקוטר "6" כולל תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש במפרטים ובתכניות.	מטר	15.00		
15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי תוצרת "TROX" דגם LVS-160.	יח'	6.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 032

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר לתעלה עגולה, תוצרת "יעד" דגם OD1 250. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי 1.5PCF2".	יח'	6.00		
15.02.0089	אספקה והתקנה מושלמים, של שבכת יניקה עם ווסת, בגוון שיקבע האדריכל וכל יתר הנדרש. המפזר תוצרת "יעד" דגם RT/R במידות 25X15.	יח'	3.00		
15.02.0090	אספקה והתקנה מושלמים של תריס אויר חוזר עם מסנן מותקן על מסגרת נפתחת על ציר לטיפול, ניקוי ואחזקה של המסנן, לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). התריסים יהיו עם להבים קבועים מעוגלים, תוצרת "יעד" דגם RTF 2000, המפזרים יותקנו ע"י בירגי "פילפס" עם ראש צבוע בצבע המפזר ומתאים לשקע במפזר, הצבע יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוה ובגוון לפי הנחיות האדריכל והמזמין. המחיר כולל אספקת מסגרת עץ ע"י קבלן מ.א. והתקנתה ע"י קבלן הבנין בהנחיית קבלן מזוג אויר, במקרה של התקנה בקירות גבס יסופק משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס במידות שימסרו לו ע"י קבלן מזוג אויר, כולל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	0.75		
15.02.0100	אספקה והתקנה מושלמים של תריס פליטה נגד גשם לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). התריסים יהיו עם להבים קבועים ורשת מגולבנת 2X2 ס"מ מחוט בעובי 2 מ"מ, תוצרת "יעד" דגם RTP, המפזרים יותקנו ע"י בירגי "פילפס" עם ראש צבוע בצבע המפזר ומתאים לשקע במפזר, הצבע יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוה ובגוון לפי הנחיות האדריכל והמזמין. המחיר כולל אספקת מסגרת עץ ע"י קבלן מ.א. והתקנתה ע"י קבלן הבנין בהנחיית קבלן מזוג אויר, כולל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	0.32		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 033

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 15.03 מפוחי אורור ומנדפים				
15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים, של מפוח אורור שירותים, צנטרפוגלי, להתקנה בחלל תקרה, עם בלמי רעידות, חבור ליניקה עם קונוס מעבר וגמיש, מנתק בטחון וכל יתר הנדרש. המפוח כמתואר בטבלת הציוד, מפוח תוצרת "שגיא" דגם KSB-315. (מפוח F-1)	יח'	1.00		
סה"כ 15 מערכות אורור ומיזוג אויר (להעברה לדף ריכוד)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 034

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין					
	הערה: מחירי היחידה כוללים יישום על גבי שטחים מעוגלים/משופעים.				
22.01.0030	תקרה מלוח צמנט בורד בעובי 20 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה. ראה פרט 224	מ"ר	11.00		
22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).	מ"ר	45.00		
22.01.0050	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	1.00		
22.01.0060	מערכת סינון ואיוורור תקנית למרחב מוגן דגם FAH 480/180, לרבות שסתומי הדף, מסננים, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר, בדיקת על לחץ וכו', הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	1.00		
22.01.0070	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פינות מגן וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	10.00		
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 035

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 ציוד פיקוד					
34.01.0002	לוח משולב לגילוי וכיבוי אש ל-8 אזורי גילוי ול-2 אזורי כיבוי כמפורט, נושא תו תקן U.L. כולל יחידות הפעלה, תצוגה אלפא נומרית בעברית, צופר אזעקה, זמזם תקלה, מגעי פיקוד והפעלה (OUT-PUTS) רזרביים לשימוש המזמין, שעון זמן ותאריך, זכרון 600 אירועים, מצברים, ספק כח, חייג מאושר בזק ל-6 מנויים מתוכנתים, כרטיס הפעלת כיבוי ללוח חשמל, ארון מתכת וכל יתר האביזרים הדרושים לפעולה תקינה.	קומפ'	1.00		
34.01.0004	לוח משנה הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה נושא תו תקן U.L.	קומפ'	1.00		
34.01.0006	לחצן גילוי אש "דבל אקשן" נושא תקן U.L. כולל קופסת גב לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	3.00		
34.01.0008	נורית סימון לאזור לרבות כל החיווט הנדרש עד לגלאי.	יח'	16.00		
34.01.0010	נורית סימון ללוחות חשמל לרבות כל החיווט הנדרש עד לגלאי.	יח'	2.00		
34.01.0012	ממסר הפעלה מבוקר נושאת תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	2.00		
34.01.0014	נצנץ וצופר עם כניסות נפרדות להתקנה חיצונית 90DB מוגני IP65, נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	2.00		
34.01.0016	נצנץ וצופר עם כניסות נפרדות להתקנה פנימית 90DB להתקנה פנימית, נושא תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת	יח'	4.00		
34.01.0018	בדיקת מכון התקנים לרבות התשלומים למכון התקנים.	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 036

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.02 גלאים					
34.02.0002	גלא עשן אנלוגי נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	28.00		
34.02.0004	גלא עשן אנלוגי נושא תו תקן U.L. המותקן בתעלת מיזוג. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	4.00		
34.02.0006	גלאי גז בישול נושא תו תקן U.L. לרבות כל החיווט הנדרש עד לרכזת.	יח'	1.00		
תת פרק 34.03 מערכת שחרור עשן					
34.03.0002	יחידת פיקוד ובקרה הכוללת רכזת המבקרת 10 מנועים הכוללת מטען ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת מצברים, התרעה למצב פתוח כדוגמת דגם ES-601, תוצרת SIMON RWA - ע"י חברת מטלפרס, המערכת מותקנת מחוברת כמוגדר במפרט.	קומפ'	1.00		
34.03.0004	בקר אזורי לשעת חירום הכולל נורת חיווי וזמזם למצב המערכת דגם HE - 075/076 הבקר מתוצרת SIMON RWA - ע"י חברת מטלפרס כולל חיווט עפ"י המפרט.	יח'	1.00		
34.03.0006	מנוע חשמלי לחלון עשן המופעל בזרם ישר 24VDC לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע במנגנון הפתיחה / סגירה של הפתח כדוגמת KA-22-600 צריכת זרם מכס' 0.6A, המנוע יאפשר פתיחה מלאה של החלון כנדרש, עמיד ל-300 מעלות למשך 30 דקות כולל חיבורו לרכזת בכבל חסין אש עפ"י המוגדר במפרט ובכ"כ.	יח'	1.00		
סה"כ 34 גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 037

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	תת פרק 40.01 עבודות פיתוח				
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות במידות 10/20/6 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות חפירה/חציבה למיפלים הנידרשים, הידוק התשתית לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.ה., מצע סוג א' בעובי 40 ס"מ מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.ה., מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'.	מ"ר	120.00		
40.01.0020	אבן שפה גננית, לרבות יסוד בטון ועבודות חפירה ומילוי.	מטר	100.00		
סה"כ 40 עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 038

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ					
תת פרק 57.01 קווים להספקת מים					
57.01.0010	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאיטילן מצולב תוצרת "פקסגול" דרג 10 מחובר בריתוך חשמלי ע"י ספחים חשמליים תוצרת "פלאסאון" מונח בקרקע בעומק של 1.20 מ' לרבות עטיפת חול, מילוי החפירה בחול עד פני הקרקע הסופיים וכו' כולל, הובלה לשטח וכו' כמפורט במפרט, כולל ספחים מכל הסוגים.	מטר	20.00		
57.01.0015	צינור כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 63 מ"מ.	מטר	40.00		
57.01.0020	התחברות לצינור מים קיים, מונח תת קרקעי בקוטר של עד 110 מ"מ, עם צינור חדש בקוטר 63 מ"מ, כולל חפירה לגילוי הצינור הקיים, תיאום הפסקת המים עם התאגיד, חיתוך הצינור והתחברות, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00		
תת פרק 57.02 מתקני מים					
57.02.0010	מערכת מדידה ראשית בקוטר 2" כולל: מגופים אלכסוניים בקוטר 2", שסתום אל חוזר כפול 2", מסנן בקוטר 2", קטעי צנרת עשויים פלדה בקוטר 2", ספחים מכל סוג וכו', הכל לפי פרט מצורף.	קומפ'	1.00		
57.02.0015	שעון מים 2", דגם "אוקטב", תוצרת "ארד-דליה" (הדגם יהייה ע"פ דרישות התאגיד).	יח'	1.00		
57.02.0020	ברז גן בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
תת פרק 57.03 קווי ביוב					
57.03.0010	צינור פי.וי.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק עד 1.25 מ', כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונת נקי.	מטר	25.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022
 דף מס': 039

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער
 פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.03.0015	צינור פ.י.ו.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	10.00		
57.03.0020	צינור פ.י.ו.סי. קצר עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מטר כולל חפירת תעלה, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי.	מטר	20.00		
תת פרק 57.04 מתקני ביוב					
57.04.0010	התחברות לתא ביוב קיים בכל קוטר ועומק שהוא, עם צינור חדש בקוטר 160 מ"מ, כולל חפירה לגילוי תחתית התא הקיים, חציבה בדופן התא והתחברות. כולל: איטום בין הצינור החדש לדופן התא, עיבוד הבנצ'יק מחדש וכו'. לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו, לרבות תיאום עם התאגיד המקומי כל הנדרש להתחברות.	קומפ'	1.00		
57.04.0015	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', עם מכסה בקוטר 60 עשוי יצקת לעומס 12.5. טון כולל חפירה ו/או חציבה עם כיתוב מתאים "ביוב".	יח'	4.00		
57.04.0020	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 מטר עד 1.75 מטר עם מכסה בקוטר 60 עשוי יצקת לעומס 12.5. טון כולל חפירה ו/או חציבה עם כיתוב מתאים "ביוב".	יח'	1.00		
57.04.0025	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.76 מטר עד 3 מטר עם מכסה בקוטר 60 עשוי יצקת לעומס 12.5. טון כולל חפירה ו/או חציבה עם כיתוב מתאים "ביוב".	יח'	1.00		
סה"כ 57 תשתיות מים וביוב חוץ (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 040

כתב כמויות

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

פרק 70 איטום מעברי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 70 איטום מעברי אש				
	תת פרק 70.01 איטום מעברי אש				
70.01.0010	תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט. ראה גם מפרט מיוחד	קומפ'	1.00		
סה"כ 70 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 041

כתב כמויות (ריכוז)

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 רשימת נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.03 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 תברואה תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות תת פרק 07.02 צנרת שופכין ודלוחין תת פרק 07.03 מערכת המים במבנה תת פרק 07.04 מערכת כיבוי אש רגילה סה"כ 07 תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 אביזרים תת פרק 08.07 גופי תאורה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 042

כתב כמויות (ריכוז)

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

סה"כ	
	תת פרק 08.08 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.09 נקודות וסעיפים מיוחדים סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד ראשי מיזוג אויר תת פרק 15.02 תעלות בידוד מפזרים תת פרק 15.03 מפוחי אורור ומנדפים סה"כ 15 מערכות אורור ומיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

16/07/2022

דף מס': 043

כתב כמויות (ריכוז)

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

סה"כ	
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 ציוד פיקוד תת פרק 34.02 גלאים תת פרק 34.03 מערכת שחרור עשן סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות פיתוח סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ תת פרק 57.01 קווים להספקת מים תת פרק 57.02 מתקני מים תת פרק 57.03 קווי ביוב תת פרק 57.04 מתקני ביוב סה"כ 57 תשתיות מים וביוב חוץ
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש

16/07/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 044

באר גנים - ניסנית - מועדון נוער

סה"כ	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מערכות אורור ומיזוג אויר
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 34 גילוי אש
	פרק 40 עבודות פיתוח
	פרק 57 תשתיות מים וביוב חוץ
	פרק 70 איטום מעברי אש

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן