

05/12/2024  
דף מס': 001

### כתב כמויות

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 עבודות עפר</b>				
	<b>תת פרק 01.20 חפירה כללית</b>				
01.20.1100	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ק ועד 100 מ"ק	מ"ק	50.00	87.00	4,350.00
					<b>4,350.00</b>
					<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>

05/12/2024  
 דף מס': 002

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.10 פלדת זינ</b>				
02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	9.00	5,800.00	52,200.00

05/12/2024  
 דף מס': 003

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון</b>					
02.11.0110	מצע תעלות גזירה כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 40 ס"מ	מטר	45.00	64.00	2,880.00
02.11.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	56.00	71.00	3,976.00

05/12/2024

004 דף מס':

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.41.0020	תת פרק 02.41 קורות יסוד קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקה. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	9.00	1,800.00	16,200.00

05/12/2024  
 דף מס': 005

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.50.0050	<u><b>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</b></u>				
	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	75.00	290.00	21,750.00

05/12/2024  
דף מס': 006

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
86,420.00	1,490.00	58.00	מ"ק	תת פרק 02.61 קירות בטון קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 4-2) בעובי 40 ס"מ	02.61.0070







05/12/2024  
 דף מס': 009

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.85 תת פרק 85</b>					
02.85.0200	שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטקל) במשקל 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס	מ"ק	7.00	780.00	5,460.00
02.85.0320	רולקות משולשות במידות 5X5 ס"מ ועוד 7X7 ס"מ מטיט צמנט 1:3	מטר	65.00	24.00	1,560.00
					<b>249,828.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 010

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות בטומניות משוכללות</b>					
05.01.0001	איטום גגות שטוחים במע' חד שכבתית של יריעות בטומניות אלסטומריות, דרגת R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ, מסוג פוליפז או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר R 101 לבן או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר (מדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	100.00	90.00	9,000.00
05.01.0002	איטום רולקות	מטר	55.00	64.00	3,520.00
05.01.0003	איטום קורות קורות יסוד בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ	מ"ר	15.00	56.00	840.00
05.01.0004	בידוד תרמי לגגות ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F - 30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	90.00	63.00	5,670.00
					<b>19,030.00</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 011

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות עץ</b>					
06.01.0001	דלתות עץ מלא עם כנט גושני בוק וציפוי פורמאיקה 4 מ"מ בשני צדדים במידות 90/210 (ס"מ), ראה פרט נ - 2 , ידיות בלום או ש"ע משופרות מסטר עם משקוף מתכת מגולן וצבוע ב"המרייט" שתי שכבות, קומפלט	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
06.01.0002	הנ"ל אך לשירותי נכים במידות 100/210	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
					<b>6,600.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 012

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.12.0110	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	30.00	82.00	2,460.00
07.12.0676	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאיתילן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4 מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 4 יציאות	יח'	3.00	220.00	660.00
07.12.0683	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	1.00	670.00	670.00
07.12.1020	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז", PP-R, תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 32 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	20.00	109.00	2,180.00













05/12/2024  
 דף מס': 018

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u>				
07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	2.00	300.00	600.00
07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	4.00	300.00	1,200.00

05/12/2024  
 דף מס': 019

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>					
07.41.0130	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	1.00	1,130.00	1,130.00
07.41.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
07.41.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (הנמדד בנפרד), כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	2.00	1,690.00	3,380.00

05/12/2024  
 דף מס': 020

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.42 כיוורים</b>					
07.42.0034	נגיש- כיוור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 55" מעוגל או ש"ע, באורך 56 ס"מ, ברוחב 47 ס"מ ובגובה 14.5 ס"מ	יח'	1.00	760.00	760.00
07.42.0050	כיוור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	1.00	600.00	600.00
07.42.0450	כיוור מטבח מגרניט במידות חוץ 60/53 ס"מ, דגם "אוניקס 60S" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
07.42.0451	ברז כיוור דגם "חמת" או ש"ע עם פיה ארוכה מתאים לתא נכים עם ידית	יח'	2.00	800.00	1,600.00
07.42.0452	כנ"ל, אך לארון מטבח נשלף	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00

05/12/2024  
דף מס': 021

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.77.0110	<b>תת פרק 07.77 מחממי מים מהירים</b> מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 7.7 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ'	1.00	1,240.00	1,240.00
					33,108.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					



05/12/2024  
 דף מס': 023

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
08.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
08.12.0038	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל- 40 טון, במקום מכסה מתאים ל- 12.5 טון	יח'	1.00	500.00	500.00
08.12.0200	התחברות בצנרת חדשה לתא בזק קיים	קומפ'	1.00	550.00	550.00

05/12/2024  
 דף מס': 024

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.17.0010	<b>תת פרק 08.17 נקודות מאור</b> נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריינין, דגם לגרנד כדוגמת "ניסקו" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	32.00	210.00	6,720.00



05/12/2024  
דף מס': 025

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע</b>					
08.18.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם לגרנד כדוגמת "ניסקו" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	37.00	204.00	7,548.00
08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	11.00	28.00	308.00
08.18.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	11.00	45.00	495.00
08.18.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	11.00	25.00	275.00
08.18.0215	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D17 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-6 כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות	יח'	4.00	860.00	3,440.00

05/12/2024  
דף מס': 026

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות</b>					
08.19.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 23 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם לגרנד כדוגמת "ניסקו" או ש"ע	נק'	2.00	284.00	568.00
08.19.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00	520.00	1,040.00
08.19.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר 23 כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם כ לגרנד דוגמת "ניסקו" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	3.00	184.00	552.00
08.19.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	1.00	234.00	234.00
08.19.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר 23 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	14.00	130.00	1,820.00

05/12/2024  
דף מס': 027

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>					
08.21.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	40.00	8.40	336.00
08.21.0198	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	30.00	70.00	2,100.00
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	100.00	21.60	2,160.00

05/12/2024  
 דף מס': 028

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>08.23</b>	<b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>				
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	59.00	1,180.00

05/12/2024  
 דף מס': 029

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0200	<b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>  כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	58.00	1,160.00



05/12/2024  
דף מס': 031

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.37 כבלי נחושת</b>				
08.37.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	20.00	19.00	380.00
08.37.0630	כבלי נחושת חסין אש מסוג FE 180 E90 NHXH בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	77.00	1,540.00

05/12/2024  
 דף מס': 032

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
840.00	16.80	50.00	מטר	<b>תת פרק 08.38 כבלי טלפון</b>  כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.38.0010



05/12/2024  
דף מס': 033

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקורריים לרבות שוחה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.40.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	90.00	15.50	1,395.00
08.40.0200	נקודת הארקה בכבל 10 CU לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידו, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	5.00	46.00	230.00









05/12/2024  
 דף מס': 038

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</b>					
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	290.00	580.00
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	3.00	375.00	1,125.00
08.66.0526	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	2.00	1,680.00	3,360.00
08.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	2.00	440.00	880.00
08.66.0710	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 50 אמפר AC3	יח'	2.00	1,180.00	2,360.00
08.66.0960	חיגור מכני בין מגענים ארבע קוטביים 3X40 אמפר	יח'	1.00	100.00	100.00

05/12/2024  
דף מס': 039

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>				
08.69.0380	ממסר התראה עם 4 יציאות ISO	יח'	1.00	750.00	750.00
08.69.0440	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	2.00	100.00	200.00
08.69.0585	בקר החלפה חשמל גנרטור עם אלגוריתם לבדיקת חווט ואיסוף נתונים של ארועים בחשמל דוגמת "אלנט GLS" או ש"ע	יח'	1.00	4,750.00	4,750.00
08.69.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00











05/12/2024  
 דף מס': 044

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.99 חריגים</b>					
08.99.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 3X250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.99.0030	גוף תאורה דוגמת ניסקו, בקוטר 20-148 ס"מ, עם נורות לד 20W	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.99.0040	כד ג"ג לד כדגם נועם געש 36W	יח'	2.00	350.00	700.00
08.99.0050	נקודת מפוח יניקה כולל מ"ז דו קוטבי 2X16 א' עם מנורת סימון, כבל 3X2.5 N2XY מושחל בצנור קוטר 23, בהתקנה סמויה, מלוח חשמל עד המפוח, הכל מושלם ועובד.	נק'	1.00	260.00	260.00
					<b>91,926.00</b>
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 045

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b>					
09.01.0001	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כוונים על שטחים מישוריים לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	50.00	128.00	6,400.00
09.01.0002	הנ"ל, אך על חשפים ברוחב עד 45 ס"מ לרבות עיבוד פינות וזוויתנים	מטר	22.00	65.00	1,430.00
09.01.0003	טיח רב תכליתי PL 130 או 770 או ש"ע מאושרלממ"ד בעובי 3 - 7 ס"מ, (ללא רשת), ושליכט באגר או ש"ע בעובי 5 ס"מ	מטר	40.00	92.00	3,680.00
09.01.0004	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות : הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה (שחורה)	מ"ר	200.00	149.00	29,800.00
					<b>41,310.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 046

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט</b>					
<b>פורצלן וקרמיקה</b>					
10.01.0001	ריצוף באריחי גרניט פרצלן (רמת החלקה 10 - R) במידות 80/80, 60/60, 80 במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר שייסגר בין מזמין לספק הקבלן	מ"ר	75.00	291.00	21,825.00
10.01.0002	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף הקודם בגובה 7 או 10 (ס"מ)	מטר	60.00	40.00	2,400.00
10.01.0003	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/20, 60/30, 60/20 (ס"מ) בשילוב גוונים על בלוק או בטון, עבודה כולל ביצוע רובה, קומפלט	מ"ר	40.00	240.00	9,600.00
					<b>33,825.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 047

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.01 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים נוגבס</b>				
11.01.0001	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה ובהתזה לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	200.00	39.30	7,860.00
11.01.0002	שליכט צבעוני בגוונים שונים אקרילי "TM 50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות טיח ובטון בכמות 3,3 - 2,4 ק"ג/מ"ר בשכבה לרבות יסוד אקרילי בגוון שליכט ע"ג תשתית מיישרת	מ"ר	200.00	106.00	21,200.00
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				<b>29,060.00</b>





05/12/2024  
 דף מס': 049

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 15 מתקני מזור אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0001	<p><b>תת פרק 15.02 מע' אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים</b></p> <p>מערכת אוורור וסינון מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה אחודה תוצרת "תעשיות בת אל" או ש"ע דגם 33 - HIDDEN צמודה לתקרה או משולבת בה לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. מסנן ומפוח אחודים ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד ללא חיבור צנרת. מספקת 200 מק"ש במצב סינון ו - 400 מק"ש במצב אוורור. מחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה, הכול על פי תקן 4570</p>	קומפ'	1.00	18,500.00	18,500.00
					<b>32,640.00</b>
<b>סה"כ 15 מתקני מזור אויר</b>					

05/12/2024  
 דף מס': 050

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					
<b>תת פרק 22.01 ציפוי קירות בלוחות גבס</b>					
22.01.0001	ציפוי קירות בטון בלוחות גבס בעובי 12,5 מ"מ כולל קונסטרוקציה מתכתית עם התקנת ניצבים אופקיים ואנכיים עם "גשר קור", קומפריבנד, ניילון לאחר הצבת בידוד ע"י צמר סלעים (נמדד בנפרד). עבודה כוללת עיבוד גליפים ליד חלונות ודלתות והכנה לצביעה, הכול בהתאם לתקן פקע"ר למרחבים מוגנים	מ"ר	100.00	180.00	18,000.00
22.01.0002	הנ"ל, אך בין 60 - 40 (ס"מ)	מ"ר	4.00	350.00	1,400.00
22.01.0003	סגירה אנכית ואופקית מלוחות גבס 12,5 מ"מ ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 20 ס"מ בהיקף תקרות אקוסטיות לרבות קונסטרוקציה, מושלם	מ"ר	8.00	580.00	4,640.00
22.01.0004	בידוד קירות על ידי פוליסטירן F - 30 בעובי 30 מ"מ מודבקים לקירות בטון, מושלם כולל 10 מ"מ מתחת לניצבים "גשר קור", קומפלט	מ"ר	100.00	60.00	6,000.00

05/12/2024  
 דף מס': 051

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.02.0001	<p><b>תת פרק 22.02 תקרה אקוסטית</b></p> <p>תקרה אקוסטית מאריחים מנרליים מודולריים חצי שקועה דגם "אקופון אדוונטיג" או ש"ע עם רמת NRC - 0.95, במידות 61/61 60/60, (ס"מ), כולל קונסטרוקציה, פרופילים תליה כולל L מאלומיניום סביב הקירות. (מחיר יסוד 76 ש"ח/מ"ר</p>	מ"ר	54.00	240.00	12,960.00
					<b>43,000.00</b>
<b>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין</b>					



05/12/2024  
דף מס': 053

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
23.95.0010	תת פרק 23.95 פלדת זינן מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון בכלונסאות	טון	3.50	5,800.00	20,300.00
					73,480.00
סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים					

05/12/2024  
 דף מס': 054

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.14 גלאי עשן עצמאי</b>				
34.14.0010	גלאי עשן עצמאי מוזן ממתח הרשת 230 וולט עם סוללת גיבוי, מאושר לפי הוראות מכ"ר 550 (לא כולל נקודת חשמל)	יח'	2.00	450.00	900.00
	<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>				<b>900.00</b>

05/12/2024  
 דף מס': 055

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף באבני משתלבות</b>					
40.01.0001	ריצוף באבני משתלבות בעובי 6 ס"מ מלבניות במידות 10/20 ס"מ או 20/20 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ בשילוב גוונים	מ"ר	50.00	123.00	6,150.00
40.01.0002	אבן גן במידות 10/20/100 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"ר	30.00	82.00	2,460.00
					<b>8,610.00</b>
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>					

05/12/2024  
דף מס': 056

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 49 גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 49 גנרטור</b>					
<b>תת פרק 49.01 תת פרק דיזל גנרטור</b>					
49.01.0010	אספקת דיזל גנרטור בהספק KVA 15 דוגמת SDMO שמרלינג - סינכרו, כולל מיכל דלק אינטגרלי בבסיס כולל כל הציוד, והפריטים ומערכות עזר כמפורט במפרט עם חופה השתקה לרמה 55DB, לרבות אספקה לוח פיקוד דיגיטלי לבקרת מנוע כמפורט במפרט, הציוד הפריטים והחיבורים הדרושים, כולל התקנה בחצר וצופר אזהרה, אספקת מערכת מצברים כנדרש. אספקת מטען מצברים, סט של 4 בולמי זעזועים, כולל התקנתם בין בסיס הד"ג ובין המשטח בו יונח. גוף חימום מקדים. מפריד מים סולר. המחיר כולל: הוצאות רכישתו של הדיזל גנרטור, הובלה למקום התקנתו, ובכלל כל העמסות: ביטוח, אגרות נמל, היטלים למינהם, עמלות לסוכן, הוצאות מימון וכל התשלומים האחרים הקשורים באספקתו המושלמת למקום העבודה, הכל מושלם -	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
49.01.0030	אלקטרוודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ' תקועים בקרקע כולל אביזרים מקוריים	יח'	2.00	305.00	610.00
49.01.0040	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ עם מכסה עובר האלקטרוודות הנ"ל. לרבות חפירה, התקנה תקרה, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
49.01.0050	פס השוואת פוטנציאלי 400X40X40	יח'	1.00	300.00	300.00
49.01.0060	מערכת הארקות של הגנרטור כולל כל החיבורים לפס השוואת פוטנציאליים של חלקים מתכתיים והארקת החופה. המחיר כולל כל הציוד, החומרים, הכבלים הדרושים, עבודות וציוד עזר לביצוע העבודה, מושלם מקצועי ותיקני עם סכמה חד קווית להארקות עד למסירת העבודה למשרד האנרגיה/ העבודה/ תשתיות.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
49.01.0110	לחצן הדממת גנרטור - הכל מחובר ועובד קומפלט.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
49.01.0130	הרצת המערכת בהספק במשך שעה בעומס מלא ועוד שעה ב- 50% עומס	קומפ'	1.00	200.00	200.00



05/12/2024  
דף מס': 057

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 49 גנרטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
49.01.0140	העברת ביקורת מהנדס בודק דרגה 3 ואישור משרד אנרגיה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
					56,960.00
סה"כ 49 גנרטור					



05/12/2024  
דף מס': 059

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.12.0680	<p><u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u></p> <p><u>תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים</u></p> <p><u>לאספקת מים</u></p> <p>צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 40 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לרבות ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	מטר	35.00	160.00	5,600.00





05/12/2024

דף מס': 062

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.32.0010	<b>תת פרק 57.32 צינורות P.V.C</b> <b>ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b> צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודותחפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00	168.00	4,200.00

05/12/2024  
 דף מס': 063

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.45.0012	<p><b>תת פרק 57.45 קרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן ותחתית בטון מעובדת</b></p> <p>שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלט" או "200F פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר</p>	יח'	1.00	5,170.00	5,170.00





05/12/2024  
 דף מס': 065

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.48.0025	<p><u>תת פרק 57.48 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה</u></p> <p>ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "6"-8" (160-200 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'</p>	מטר	30.00	42.00	1,260.00
<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					<b>19,730.00</b>

05/12/2024  
דף מס': 066

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.40 מסגרות פלדה</b>					
59.40.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	6,250.00	6,250.00
59.40.0327	חלון מרחב מוגן דו כנפי "מרחב מוגן מוסדי", דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 32 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום כנף על כנף 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'	3.00	11,940.00	35,820.00
59.40.0328	כנ"ל אך במידות 80/80, עובי 32 מ"מ, הכול על פי דרישות ואישור פקע"ר והג"א	יח'	1.00	10,200.00	10,200.00
59.40.0329	דלת כניסה הדף רסיסים עובי 25 מ"מ לפי פרט מ- 1, הכול על מפי הוראות הג"א	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00

05/12/2024  
 דף מס': 067

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
59.42.0070	<p><b>תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b></p> <p>מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים</p>	יח'	3.00	720.00	2,160.00

05/12/2024  
 דף מס': 068

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם  
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון</b>					
59.50.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	5.00	800.00	4,000.00
59.50.0540	צינור איורור מפלדה קוטר 8" עם מגן מתפרק, במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפיתקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	950.00	1,900.00
					<b>68,830.00</b>
<b>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					

05/12/2024  
דף מס': 069

כתב כמויות (ריכוד)

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	סך תת פרק	
4,350.00	4,350.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.20 חפירה כללית סה"כ 01 עבודות עפר
249,828.00	52,200.00 6,856.00 16,200.00 21,750.00 86,420.00 9,150.00 50,232.00 7,020.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.10 פלדת זיין תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.71 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.85 תת פרק 85 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
19,030.00	19,030.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות בטומניות משוכללות סה"כ 05 עבודות איטום
6,600.00	6,600.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	5,970.00 670.00 470.00 1,248.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.26 ברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים

05/12/2024  
דף מס': 070

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	סך תת פרק	
	8,100.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
	1,290.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
	1,800.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
	6,460.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
	5,860.00	תת פרק 07.42 כיורים
	1,240.00	תת פרק 07.77 מחממי מים מהירים
33,108.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקני חשמל
	4,620.00	תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
	3,390.00	תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל
	6,720.00	תת פרק 08.17 נקודות מאור
	12,066.00	תת פרק 08.18 נקודות בתי תקע
	4,214.00	תת פרק 08.19 נקודות חשמל שונות
	4,596.00	תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית
	1,180.00	תת פרק 08.23 תעלות כבלים
	1,160.00	תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
	600.00	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים
	1,920.00	תת פרק 08.37 כבלי נחושת
	840.00	תת פרק 08.38 כבלי טלפון
	4,325.00	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות
	3,800.00	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.
	2,255.00	תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C
	5,150.00	תת פרק 08.63 מאמ"תים
	340.00	תת פרק 08.64 תת פרק 64
	8,405.00	תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים
	8,200.00	תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה

05/12/2024  
דף מס': 071

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	סך תת פרק	
	1,800.00	תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים
	3,075.00	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום
	3,740.00	תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים
	3,720.00	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ
	5,810.00	תת פרק 08.99 חריגים
91,926.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
	41,310.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
41,310.00		
	33,825.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
33,825.00		
	29,060.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים נוגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
29,060.00		
	14,140.00	פרק 15 מתקני מזור אויר תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים
	18,500.00	תת פרק 15.02 מע' אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים
32,640.00		סה"כ 15 מתקני מזור אויר
	30,040.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 ציפוי קירות בלוחות גבס
	12,960.00	תת פרק 22.02 תקרה אקוסטית
43,000.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין

05/12/2024  
דף מס': 072

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים
	53,180.00	תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
	20,300.00	תת פרק 23.95 פלדת זיין
73,480.00		סה"כ 23 כלונסאות לביסוס מבנים
		פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	900.00	תת פרק 34.14 גלאי עשן עצמאי
900.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		פרק 40 עבודות פיתוח
	8,610.00	תת פרק 40.01 ריצוף באבני משתלבות
8,610.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
		פרק 49 גנרטור
	56,960.00	תת פרק 49.01 תת פרק דיזל גנרטור
56,960.00		סה"כ 49 גנרטור
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	1,500.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
1,500.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	5,600.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
	1,620.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
	270.00	תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים
	4,200.00	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
	5,170.00	תת פרק 57.45 קרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן ותחתית בטון מעובדת
	1,610.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
	1,260.00	תת פרק 57.48 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה
19,730.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול



05/12/2024  
דף מס': 073

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	60,770.00	תת פרק 59.40 מסגרות פלדה
	2,160.00	תת פרק 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
	5,900.00	תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון
68,830.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

05/12/2024  
 דף מס': 074

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך פרק	
4,350.00	פרק 01 עבודות עפר
249,828.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
19,030.00	פרק 05 עבודות איטום
6,600.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
33,108.00	פרק 07 מתקני תברואה
91,926.00	פרק 08 מתקני חשמל
41,310.00	פרק 09 עבודות טיח
33,825.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
29,060.00	פרק 11 עבודות צביעה
32,640.00	פרק 15 מתקני מזור אויר
43,000.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין
73,480.00	פרק 23 כלונסאות לביסוס מבנים
900.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
8,610.00	פרק 40 עבודות פיתוח
56,960.00	פרק 49 גנרטור
1,500.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
19,730.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
68,830.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

05/12/2024  
דף מס': 075

הקמת חמ"ל (חדר מלחמה) בקיבוץ ניר עם

סך הכל	
814,687.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן