

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00	מוקדמות				
00.01	הערות כלליות				
00.01.0001	<p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני ביצוע מדידה ע"י מודד מוסמך ואישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</p>				
00.01.0002	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. באחריות הקבלן למצוא מקום פינוי, כל זה במידה והקיבוץ לא יבקש לרכז את עודפי החפירה הנקיה בתחומו. פסולת ופירוקים חייב הקבלן לפנות אל מחוץ לאתר אל אתרי הפינוי וההטמנה המסודרים כולל כל הנדרש, כולל אגרות נוספות וללא תשלום נוסף מעלות היחידה.</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.01.0003	<p>אופי הפרויקט -</p> <p>ביצוע עבודות תשתית חשמל, תקשורת ותאורה למגרשים חדשים וקיימים (כחלק משדרוג תשתיות) בשכונה הצפונית והדרומית.</p> <p>כחלק מהעבודה יבוצע הזנה מחדר חשמל לפי תכנון, העבודה כוללת אספקה והתקנת ארונות חלוקה וארונות מונים וכל הנדרש לפי תכנון.</p> <p>העבודה מבוצעת בסביבת תשתיות קיימות ועובדות ובסביבת מגורים ושבילי גישה קיימים. במהלך העבודה יידרש הקבלן לחדש את התשתיות ללא הפסקת הישנות עד להעברתם לחדשות, לשמר את דרכי הגישה עם החלופות הנדרשות בהתאם להתקדמות אך לא ייסגר כל השכונה לתנועה לצורך עבודה מרוכזת ויידרש הקבלן לגמישות, הבנה וסובלנות לצורך התקדמות הביצוע. העבודות כוללות גם חידוש שבילים, כבישים ודרכי מעבר. לביצוע העבודה יידרש תיאום צמוד עם נציגי הקיבוץ והפיקוח על מנת לוודא שהתכנון בכל שלב עונה על הצורך ובמידת הצורך ייערכו השינויים הנדרשים. העבודה תחולק לתתי מקטעים בהתאם להצגת לוחות זמנים ותכנית העבודה של הקבלן יחד עם הגמישות הנדרשת לשמירה על אורך החיים הקיים בשכונות.</p>				
	סה"כ להערות כלליות				0.00 ₪
00.02	מנהל עבודה בטיחות וגיהות				
00.02.0001	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף ויירשם במשרד העבודה כמנהל עבודה באתר. חל איסור על מנהל העבודה לעבוד על הכלים ותפקידו לנהל את העבודה ולוודא ששומרים על הבטיחות ועל מניעה מפגיעה מקסימלית בתשתיות קיימות ובעיקר לביצוע העבודה באיכות גבוהה.</p>				
00.02.0002	<p>הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחזית את הפיקוח בכל פיקוח באתר.</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0003	בטיחות האתר באחריות הקבלן ומנהל העבודה, נדרש להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים				
	סה"כ למנהל עבודה בטיחות וגיהות				0.00 ₪
00.03	שילוט				
00.03.0001	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים, אספקה והתקנת השלט ללא תשלום נוסף וכחלק מתקורת האתר בהצעת הקבלן				
00.03.0002	על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים. 3. שם משרדי התכנון של הפרויקט. 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרויקט. 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרויקט. 6. שם הפרויקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר.				
00.03.0003	הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.				
00.03.0004	יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
	סה"כ לשילוט				0.00 ₪
00.04	גידור				
00.04.0001	הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.04.0002	הגידור יבוצע מגדר קשיחה (דוגמת איסכורית) ובגובה של 2 מ'. ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מתקורת הקבלן בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות בחוק. שימוש בגדר זו נדרש בשל הגמישות הנדרשת בכל עת בסגירת אזורי ביצוע ובשל אופי העבודה בסביבה באתר. הקבלן יידרש לשנות ולהעתיק את מיקום הגדר בכל עת בהתאם לאזורי העבודה המשתנים וללא תשלום עבור שינוי זה.				
00.04.0003	יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה				
00.04.0004	לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
	סה"כ לגידור				0.00 ₪
00.05	שעות עבודה ומנוחה				
00.05.0001	אתר העבודה ממוקם בקירבת שכונות מגורים ביישוב. בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר.				
00.05.0002	העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00. בימי שישי ובערבי חג חל איסור על עבודות יציקת בטון מכל סוג שהוא ובעבודות ריבוד, כמו כן יש להימנע מעבודות חפירה בימי שישי ובערבי חג בשל הרצון להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות בזמן רגיש זה.				
	סה"כ לשעות עבודה ומנוחה				0.00 ₪
00.06	שימוש במים וחשמל לעבודה				
00.06.0001	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה.				
	סה"כ לשימוש במים וחשמל לעבודה				0.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.07	תשתיות קיימות				
00.07.0001	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן. באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הלאומיים ו/או התאגידיים המקומיים ו/או אחראי התשתיות במקום/הקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיות. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
00.07.0002	העבודה בסביבת תשתיות קיימות, כלל סעיפי החפירה כוללים חפירה זהירה וגיטוש על מנת להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות וכלולים במחיר היחידה ללא תשלום נוסף. באחריות הקבלן לוודא התאמה של חיבור תשתיות חדשות לתשתיות קיימות ובדיקת הגובה הנדרש לפני ביצוע. עבודות מדידה ומעבדה כלולות בתקורת העבודה ובהצעת המחיר של הקבלן וללא תשלום נוסף, הקבלן אחראי לערוך מדידה לכל תשתית כתנאי לאישור כיוסי ולהגיש את המדידה לכל חשבון חודשי וכאזמיד סופי לאחר ביצוע לאישור העבודה.				
	סה"כ לתשתיות קיימות				0.00 ₪
12	הזנות חשמל ותקשורת למגרשים				
12.08	מתקן החשמל				
12.08.001	כבלים - התקנה וחיבור (ב-2 צדדים)				
12.08.001.0001	כבל 3X1.5 מ"מ"ר	מ'	50.00	10.00 ₪	500.00 ₪
12.08.001.0001	כבלים, N2XY בחתך עד:				
12.08.001.0002	כבל 3X2.5 מ"מ"ר	מ'	50.00	11.00 ₪	550.00 ₪
12.08.001.0003	כבל 5X2.5 מ"מ"ר	מ'	50.00	12.00 ₪	600.00 ₪
12.08.001.0004	כבל 5X4, 4X4 מ"מ"ר	מ'	50.00	15.00 ₪	750.00 ₪
12.08.001.0005	כבל 5X1.5 מ"מ"ר	מ'	50.00	12.00 ₪	600.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.001.0006	כבל 5X6 ממ"ר	מ'	500.00	₪20.00	₪10,000.00
12.08.001.0007	כבל 5X10 ממ"ר	מ'	50.00	₪30.00	₪1,500.00
12.08.001.0008	כבל 5X16 ממ"ר	מ'	50.00	₪40.00	₪2,000.00
12.08.001.0009	כבל 5x25 ממ"ר	מ'	50.00	₪35.00	₪1,750.00
12.08.001.0010	כבל 5X25 ממ"ר NA2XY	מ'	100.00	₪20.00	₪2,000.00
12.08.001.0010	התקנה וחבור - כבלים NA2XY בחתך עד:				
12.08.001.0011	5x35 ממ"ר	מ'	100.00	₪25.00	₪2,500.00
12.08.001.0012	4x70 ממ"ר	מ'	1,500.00	₪40.00	₪60,000.00
12.08.001.0013	3X95 ממ"ר	מ'	100.00	₪50.00	₪5,000.00
12.08.001.0014	3X120+70,4X120 ממ"ר	מ'	100.00	₪60.00	₪6,000.00
12.08.001.0015	4X150 ממ"ר	מ'	20.00	₪60.00	₪1,200.00
12.08.001.0016	4X185 ממ"ר	מ'	20.00	₪60.00	₪1,200.00
12.08.001.0017	4x240 ממ"ר גידים עגולים	מ'	3,000.00	₪70.00	₪210,000.00
12.08.001.0018	הספקה, התקנה וחיבור - מופותעשיית מופה RAYCHEM/3M לכבל עד:				
12.08.001.0018	5X2.5, 4X4 ממ"ר	יח'	3.00	₪300.00	₪900.00
12.08.001.0019	3x25/16, 4x16 ממ"ר	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
12.08.001.0020	4X185, 4X150	יח'	3.00	₪600.00	₪1,800.00
	סה"כ לכבלים - התקנה וחיבור (ב-2 צדדים)				₪310,050.00
12.08.002	לוח חשמל פילר הזנות אזורי				
12.08.002.0001	מבנה הלוח ארון מפלסטיק משוריין IP65 כדוגמת "ענבר FGI" עם צוקל מקוצר ודלתות נעילה ומפתח מסטר, מותקן על הריצפה, כולל פסי צבירה ראשונים ומשניים עד 400A, 25KA, חווט מהדקים ושאר חומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת הלוח והמבנה כולל ביצוע מעמד מוגבהה מבטון.	קומפ	6.00	₪9,500.00	₪57,000.00
12.08.002.0001	ייצור, הספקה, התקנה, חווט, חבור וסימון של הלוח כולל:				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.002.0002	שדה כניסה כולל מפסק זרם 400A MCCB, קולטי ברק, מנורות סימון, גוף חימום וטרמוסטט עם מאמ"ת הגנה, פ"צ לחיבור 2 כבלי כניסה NA2XY 4x240 ו-2 כבלי יציאה NA2XY4x240 וכל שאר האביזרים ועבודות העזר הדרושות להשלמת שדה כניסה	קומפ	6.00	₪8,000.00	₪48,000.00
12.08.002.0003	כנ"ל אלא מפסק זרם 3x250A	קומפ	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
12.08.002.0004	מפסק זרם יצוק עם הגנה טרמית ומגנטית Ik=25kA, O.L. 125A, 125A	יח'	12.00	₪600.00	₪7,200.00
12.08.002.0005	כנ"ל אלא O.L. 80A	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
12.08.002.0006	כנ"ל אלא O.L. 63A	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
12.08.002.0007	כנ"ל אלא O.L. 40A	יח'	2.00	₪400.00	₪800.00
12.08.002.0008	מא"ז תלת פאזי "C" IEC 60898 10kA 3X40A	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00
12.08.002.0009	כנ"ל אלא 3x32A	יח'	40.00	₪250.00	₪10,000.00
12.08.002.0010	כנ"ל אלא "C" 3X16A	יח'	5.00	₪150.00	₪750.00
12.08.002.0011	כנ"ל אלא "C" 1X16A	יח'	5.00	₪50.00	₪250.00
12.08.002.0012	ממסר פחת 4 קוטבי TYPE "A" 4X40/0.03A	יח'	50.00	₪250.00	₪12,500.00
12.08.002.0013	שדה תאורה לילה-ערב, כולל כל הצידוד הנדרש כגון: בוררים, מאז"ים עד 25A, פוטוצל, שעון אסטרונומי כדוגמת 2, Talento 752 מגענים AC-3 45KW - קומפ' לפי תוכנית קוויט - A2-1363-7 EP-02	קומפ	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
12.08.002.0014	מונה אנרגיה חכם בתעו"ז 3x100A כדוגמת SATEC EM133 להתקנה על פס דין כולל מודול תקשורת TCP/IP או RF אלחוטי	יח'	1.00	₪1,200.00	₪1,200.00
	סה"כ ללוח חשמל פילר הזנות אזורי				₪147,300.00
12.08.003	לוח חלוקה פילר מגרשים				
12.08.003.0001	מבנה לוח מפלסטיק משוריין, כולל צוקל מקוצר, IP65 כדוגמת "ענבר PGI" עם חלונות הצצה ודלתות נעילה, מפתח מסטר, כולל פ"צ עד 100A, חיווט, מהדקים וכל שאר חומרים ועבודות עזר הדרושים להשלמת הלוח - לפי תוכנית מצורפת.	קומפ	12.00	₪3,000.00	₪36,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.003.0001	ייצור, הספקה, התקנה, חיווט חיבור וסימון של הלוח כולל:				
12.08.003.0002	מפסק ראשי מנתק הספק יצוק 3x125A	יח'	9.00	₪500.00	₪4,500.00
12.08.003.0003	כנ"ל אלא 3x63A	יח'	3.00	₪400.00	₪1,200.00
12.08.003.0004	מא"ז תלת פאזי "C" IEC 60898 10kA 3X6A	יח'	12.00	₪150.00	₪1,800.00
12.08.003.0005	מא"ז תלת פאזי "C" IEC 60898 10kA 3X40A	יח'	36.00	₪300.00	₪10,800.00
12.08.003.0006	מונה אנרגיה חכם בתעו"ז 3x100A כדוגמת SATEC EM133 להתקנה על פס דין כולל מודול תקשורת TCP/IP או RF אלחוטי	יח'	36.00	₪1,000.00	₪36,000.00
	סה"כ ללוח חלוקה פילר מגרשים				₪90,300.00
12.08.004	לוח חלוקה ראשי - אספקה והתקנת ציוד בלוח				
12.08.004.0011	מבנה לוח כולל ברוחב 1000 מ"מ כולל פ"צ 3x800A.	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
12.08.004.0011	התקנה, חיבור והפעלה בלוח חשמל קיים, כולל עבודות פירוק ציוד קיים לצורך החלפתו ופינוי מקום, כולל חיבור לפ"צ, כולל ביצוע כל התאמות הנדרשות. מחיר כולל ביצוע הגנות בטיחותיות נגד נגיעה מקרית במתח חי בכל הלוח.				
12.08.004.0012	מ"ז MCCB עם הגנות אלקטרוניות LSI לזרם נומינלי עד 630A, כולל סליל הפסקה, כולל כיסויים מקוריים.	יח'	1.00	₪6,000.00	₪6,000.00
12.08.004.0013	כנ"ל אלא 400A.	יח'	4.00	₪3,000.00	₪12,000.00
12.08.004.0014	כנ"ל מפסק TMD 125A	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
12.08.004.0015	כנ"ל מפסק TMD 40A	יח'	7.00	₪600.00	₪4,200.00
	סה"כ ללוח חלוקה ראשי - אספקה והתקנת ציוד בלוח				₪43,200.00
12.08.005	אביזרים - הספקה, התקנה וחיבור				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.005.0001	לוח חשמל זמני - לוח שקעים מפוליאסטר משוריין כדוגמת TYPE 2 "סרייל" מורכב על פלטה מפח מגולוון וקונסטרוקציה מתכת להעמדת הלוח על קרקע. מבנה הלוח יהיה עם גגון, אטום נגד מים ואבק IP54 לפחות ומכיל: מאמ"ת תלת פאזי "C" 3X40A, ממסר פחת "A" Type - 4x40/0.03, מאמ"ת תלת פאזי "C", 4" 3x16A מאמ"תים חד פאזיים "C1" 16A, שקע תעשייתי אחד מכל סוג שקעים ת"י בהתאם לתוכנית מס' A3-1363-7-ES-05 המצורפת. כל האביזרים המורכבים בלוח יהיו אטומטים נגד מים ואבק IP54 לפחות	קומפ	1.00	₪800.00	₪800.00
	סה"כ לאביזרים - הספקה, התקנה וחיבור				₪800.00
12.08.006	מתקן הארקה				
12.08.006.0001	מוליך הארקה Cu בחתך עד 1x16 מ"מ"ר	מ'	100.00	₪20.00	₪2,000.00
12.08.006.0002	מוליך הארקה Cu בחתך עד 1x35 מ"מ"ר	מ'	500.00	₪30.00	₪15,000.00
12.08.006.0003	מוליך הארקה Cu בחתך עד 1x50 מ"מ"ר	מ'	50.00	₪35.00	₪1,750.00
12.08.006.0004	מוליך הארקה Cu בחתך עד 1x70 מ"מ"ר	מ'	50.00	₪45.00	₪2,250.00
12.08.006.0005	מוליך הארקה Cu בחתך עד 1x95 מ"מ"ר	מ'	300.00	₪55.00	₪16,500.00
12.08.006.0006	1x16Cu/PVC מ"מ"ר	מ'	100.00	₪25.00	₪2,500.00
12.08.006.0006	מוליך הארקה Cu/PVC בחתך:				
12.08.006.0007	1x50Cu/PVC מ"מ"ר	מ'	100.00	₪40.00	₪4,000.00
12.08.006.0008	1x70Cu/PVC מ"מ"ר	מ'	100.00	₪50.00	₪5,000.00
12.08.006.0011	נק' חיבור הארקה לסולמות חשמל, קנסטרוקציה מתכת, יחידת ציוד או גישורים כולל מוליך בחתך עד 1x25Cu מ"מ"ר מפס הארקה מקומי / LOOP הארקה עד ליחידת ציוד, כוללכל העבודה ואביזרים הנדרשים להשלמת הנקודה	נק'	50.00	₪50.00	₪2,500.00
12.08.006.0012	פס השוואת פוטנצינאלים 500x50x5 מ"מ - Cu קומפלט - לפי פרוט סטנדרט המצורף	קומפ	6.00	₪500.00	₪3,000.00
12.08.006.0013	פס מגולוון 40x4 מ"מ	מ'	50.00	₪40.00	₪2,000.00
12.08.006.0014	אלקטרודת הארקה עם שוחת בקורת לפי פרט סטנדרט המצורף (קידוח בור אלקטרודה - ע"י אחרים)	קומפ	10.00	₪700.00	₪7,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.006.0015	ביצוע משטח השוואת פוטנציאליים בבסיס בטון ללוח חשמל אזורי על פי פרט A, שרטוט מס' A1-1363-7-ES-02, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת המשטח	קומפ	6.00	₪1,000.00	₪6,000.00
	סה"כ למתקן הארקה				₪69,500.00
12.08.007	תמיכות ברזל מגולוון וסולמות				
12.08.007.0001	הספקה והתקנה של תמיכות ברזל מגולוון לפי המפרט.	ק"ג	100.00	₪22.00	₪2,200.00
12.08.007.0002	סולמות מפח מגולוון כדוגמת "נאור" בחתך עד 100X63 מ"מ	מ'	50.00	₪30.00	₪1,500.00
12.08.007.0003	כנ"ל אלא עד 300X63 מ"מ	מ'	20.00	₪60.00	₪1,200.00
12.08.007.0004	כנ"ל אלא עד 500X93 מ"מ	מ'	20.00	₪80.00	₪1,600.00
12.08.007.0005	כנ"ל אלא אביזר כגון פניה, צומת וכו' מכל סוג שהוא עד 300 מ"מ רוחב	קומפ	2.00	₪400.00	₪800.00
12.08.007.0006	כנ"ל אלא עד 500 מ"מ רוחב	קומפ	2.00	₪600.00	₪1,200.00
	סה"כ לתמיכות ברזל מגולוון וסולמות				₪8,500.00
12.08.008	מובילים - אספקה והתקנה				
12.08.008.0001	צינור PVC מריכף כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ כולל חוט משיכה	מ'	50.00	₪20.00	₪1,000.00
12.08.008.0002	צינור י.ק.ע. בקוטר 63 מ"מ "מצרפלסט" כולל חוט משיכה	מ'	2,500.00	₪30.00	₪75,000.00
12.08.008.0003	כנ"ל אלא קוטר 50 מ"מ	מ'	1,500.00	₪25.00	₪37,500.00
12.08.008.0004	צינור PVC כבד להתקנה באדמה, קוטר 8", עובי דופן 11 מ"מ, דרג 8	מ'	100.00	₪80.00	₪8,000.00
12.08.008.0005	כנ"ל אלא 6"	מ'	50.00	₪50.00	₪2,500.00
12.08.008.0006	כנ"ל אלא 4"	מ'	50.00	₪35.00	₪1,750.00
12.08.008.0007	כנ"ל אלא 2"	מ'	50.00	₪25.00	₪1,250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.008.0008	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב עד 100 ס"מ ועומק עד 150 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע, עבור חפירה משותפת למספר תשתיות כולל הספקת והתקנת כל חומרי העזר, חול, לבנים, סרט סימון ומילוי, בהתאם לפרטי חפירות המצורפים,	מ'	1,500.00	₪80.00	₪120,000.00
12.08.008.0009	כנ"ל אלא למעבר כביש ברוחב עד 10 מ' לא כולל צנרת, כולל תיקוני כביש ואספלט במידת הצורך.	קומפ	6.00	₪200.00	₪1,200.00
12.08.008.0010	שוחת בטון לכבלי חשמל או תקשורת בקוטר ועומק 100 ס"מ כולל מכסה קל	קומפ	30.00	₪2,000.00	₪60,000.00
12.08.008.0011	כנ"ל אלא כדוגמת "בזק" 1A	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
12.08.008.0012	כנ"ל אלא כדוגמת "בזק" 2A מלבנית	קומפ	1.00	₪8,000.00	₪8,000.00
12.08.008.0013	תוספת מחיר עבור מכסה כבד 40t	קומפ	5.00	₪1,000.00	₪5,000.00
12.08.008.0014	איטום מעברי כבלים עם חומר אטימה נגד אש כדוגמת "פלימסטיק"	מ"ר	1.00	₪300.00	₪300.00
12.08.008.0015	כנ"ל אלא אטום מעברים עד 2"	קומפ	2.00	₪150.00	₪300.00
12.08.008.0016	כנ"ל אלא עד 4"	קומפ	50.00	₪200.00	₪10,000.00
12.08.008.0017	כנ"ל אלא עד 8"	קומפ	4.00	₪200.00	₪800.00
12.08.008.0018	כנ"ל אלא עד 6"	קומפ	2.00	₪200.00	₪400.00
	סה"כ למובילים - אספקה והתקנה				₪337,000.00
12.08.009	פירוקים				
12.08.009.0001	ניתוק ופירוק של כל מתקן החשמל והתקשורת בשלב המיועד לביצוע כולל רשת עילית, תת קרקעית, חיבורים לבתים, לוחות חשמל וכו', קומפ' - עפ"י סיור קבלנים בכל שטח העבודה והתשתית הישנה שתידרש.	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.08.009.0001	ניתוק ציוד וחומרי חשמל כולל החזרתם למחסן המזמין או סילוקם מהשטח - קומפלט (לפי סיור באתר). הערה: פירוק מתקן קיים / שינויים במתקן קיים (כולל התקנה וחיבור מחדש). מודגש בזאת שכל העבודות הפירוק, הפיני וההתקנה הנדרשות מן הקבלן לצורך השלמת כל העבודות ללא כל תוספת מחיר וזאת אפילו אם מטלה או עבודות אלו או אחרות לא הוזכרו במפרט ו/או בכתב הכמויות, אולם היא דרושה מכורח המציאות ו/או לפי שיקול דעתו של המפקח.				
	סה"כ לפירוקים				10,000.00 ₪
12.08.010	שונות				
12.08.010.0001	שעות רג'י של מסגר/רתך/חשמלאי מכל סוג שהוא	ש"ע	100.00	80.00 ₪	8,000.00 ₪
12.08.010.0002	בדיקת מתקן כולל העברת בקורת בודק מוסמך	קומפ	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
12.08.010.0003	הפעלת מתקן כולל תאום עם ספקי ציוד מ.ג. ו.מ.ג.	קומפ	1.00	1,500.00 ₪	1,500.00 ₪
12.08.010.0004	ברזל מגולוון	ק"ג	500.00	24.00 ₪	12,000.00 ₪
12.08.010.0005	הספקה והתקנת תעלת פח 100x100 מ"מ עם מכסה על גבי עמודי עץ עבור הגנת כבלים. אורך התעלה - 3 מ'	קומפ	5.00	100.00 ₪	500.00 ₪
12.08.010.0006	הספקה והתקנה ארון תקשורת דגם "בזק" כדוגמת ענבר "FGI" במידות 840x611x336 מ"מ	קומפ	16.00	1,600.00 ₪	25,600.00 ₪
12.08.010.0007	כנ"ל אלא 1100x1136x336 מ"מ	קומפ	3.00	2,000.00 ₪	6,000.00 ₪
12.08.010.0008	הספקה והתקנת גומחת בטון לארון חשמל/תקשורת במידות עד 90x45x200 כדוגמת רדימיקס או ש"ע מאושר. העבודה כוללת הכנת יסוד מבטון, שרוולים וכל הנדרש להתקנת ארונות.	קומפ	19.00	1,600.00 ₪	30,400.00 ₪
12.08.010.0009	כנ"ל אלא עד 160x45x200 ס"מ	קומפ	8.00	2,000.00 ₪	16,000.00 ₪
12.08.010.0010	מסירת מתקן למזמין והכנת סט תוכניות AS MADE	קומפ	1.00	1,500.00 ₪	1,500.00 ₪
	סה"כ לשונות				104,000.00 ₪
	סה"כ למתקן החשמל				1,120,650.00 ₪

סה"כ לאומדן לביצוע חשמל - 25 מגרשים שדה נחום

סה"כ לאומדן לביצוע חשמל - 25 מגרשים שדה נחום

סה"כ לאומדן לביצוע חשמל - 25 מגרשים שדה נחום

00	מוקדמות	0.00 ₪
12	הזנות חשמל ותקשורת למגרשים	1,120,650.00 ₪
	סה"כ עלות	1,120,650.00 ₪
	מע"מ בשיעור 18%	201,717.00 ₪
	סה"כ כולל מע"מ	1,322,367.00 ₪

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות