

# החברה לפתוח מזרח ירושלים בע"מ

חוזה מספר 21 / 2019

בין: החברה לפתוח מזרח ירושלים בע"מ חברה רשומה לפי חוקי מדינת ישראל  
באמצעות מורשי החתימה בשם החברה (שתקרא להלן - "החברה")

מצד אחד

לבין: (שיקרא להלן "הקבלן")

מצד שני

הואיל והחברה מעוניינת בביצוע העבודה, דהינו:  
מצלמות יער השלום  
ביער השלום, מצלמות,

וקבלה את הצעתו של הקבלן במכרז מספר / 0 מיום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודה

תמורת סך של ש"ח

(ובמילים: ש"ח

או כל סכום אחר שיקבע בהתאם להוראות חוזה זה ובתוספת מע"מ כחוק.  
תשלום ההצמדות יבוצע בהתאם להוראות החשב הכללי באוצר, מדד הבסיס  
לחישוב ההצמדה בחוזה זה היא לחודש 00/0000

-T-

1. המסמכים המפורטים להלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:  
(א) הצעתו של הקבלן.  
(ב) חוזה העבודה על נספחיו. ההצמדה בחוזה זה היא לחודש 00/0000  
(ג) המיפרט.  
(ד) כתב הכמויות.  
(ה) התכניות.  
(ו) הוראות למשתתפים במכרז.  
(ז) כתב ערבות כנדרש.
2. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודה בהתאם להוראות חוזה זה.
3. תמורת ביצוע העבודה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייבת החברה לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.
4. משך ביצוע העבודה עד \_\_\_\_\_ חודשים על פי המצוין בצו התחלת העבודה.
5. לצורך חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כדלהלן:

כתובת החברה: רחוב שלומציון המלכה 18, ת.ד 412, מיקוד 9100301.

כתובת הקבלן:

ולראיה באו הצדדים על החתום,

\_\_\_\_\_ החברה: \_\_\_\_\_ הקבלן:  
החברה לפתוח מזרח ירושלים בע"מ

**חוזה ביצוע 21/2019**

**מצלמות יער השלום**

<b>המבצע:</b>		<b>מספר:</b>
<b>היקף החוזה (ללא מע"מ):</b>		<b>מנהל פרויקט:</b>
		גדי נדלר
<b>פרוייקט:</b>	9755 יער השלום	
	1 מצלמות	

**ריכוז לחוזה**

<b>סה"כ לכל כתב הכמויות:</b>
------------------------------

תאריך: \_\_\_\_\_ שם הקבלן וחתימתו: \_\_\_\_\_

## כתב כמויות לחוזה מספר 21/2019

מצלמות יער השלום

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הסעיפים כוללים, אספקה, התקנה, חיבור, הפעלה, הדרכה, סימון ושילוט, הצבה בתכניות וכל הנדרש להפעלה מלאה ואחריות ל-24 חודשים				
	כל הסעיפים כמוגדר במפרט הטכני ובנספחים				

סה"כ לתת פרק: 1.1

סה"כ לפרק: 1 עבודות עפר

פרק: 91

תת פרק: 91.3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
91.3.0001	מצלמת צבע IP קבועה להתקנה חיצונית כולל הארה IR ל-50 מ' לפחות, וכולל פנס תאורה לבנה מפוקד מובנה או חיצוני. בהתאם למפרט טכני כולל רשיון, זיווד, עדשה וספק כוח נדרש	קומפל	28.00		
91.3.0002	מצלמת PTZ כולל הארה דינמית IR ל-400 מ' בהתאם למפרט טכני כולל רשיון, זיווד, עדשה וספק כוח נדרש	קומפל	5.00		
91.3.0003	מצלמת צבע זעירה IP להתקנה פנימית קבועה בזיווד DOME בהתאם למפרט טכני כולל רשיון, זיווד, עדשה וספק כוח נדרש. צבע מארז המצלמה אפור, לבן או שחור לפי הגדרת האדריכל	קומפל	1.00		
91.3.0004	ערוץ אנליטיקה מתקדם כמוגדר במפרט הטכני וחיבורו למערכת השליטה והבקרה עבור כל ערוץ וידיאו שיבחר על ידי המזמין	קומפל	26.00		
91.3.0005	חלק יחסי במערכת השו"ב ומערכת ההקלטה לערוץ וידאו כולל נפח הקלטה של 800G לערוץ תוכנה וחומרה	קומפל	34.00		
91.3.0006	תחנת עבודה למערכות הביטחון כולל הגדרות המטריצה הוירטואלית, תכנות המפות והשו"ב, כולל 2 צגים 24", מקלדת ועכבר	קומפל	1.00		
91.3.0007	מודול תוכנה לעמדה לניהול מערכת טמ"ס והקלטה דיגיטלית תוכנה בלבד להתקנה על מחשב המזמין	קומפל	2.00		
91.3.0008	תוכנה לצפייה במערכת טמ"ס ממכשיר נייד	קומפל	2.00		
91.3.0009	ממשק למערכת שו"ב מתוצרת דיגוד קיימת של המזמין	קומפל	1.00		
91.3.0010	ממשק מערכת זרה (כדוגמת: בקרת כניסה, מערכת גילוי פריצה) לשו"ב	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 91.3

תת פרק: 91.4

## כתב כמויות לחוזה מספר 21/2019

### מצלמות יער השלום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
91.4.0001	מתג ליבה מודולאי הכולל: 24 מבואות נחושת 10000 PoE , בעל 4 מבואות אופטיים 1G מסוג S.M וספק כוח	יח'	1.00		
91.4.0002	מתג קצה הכולל: 8 מבואות נחושת 100 PoE 2-1 מבואות אופטיים 1G מסוג S.M וספק כוח	יח'	7.00		
91.4.0003	לינק WIFI ל-300 מ' כמוגדר במפרט הטכני רוחב הפס לא יפחת מ-30 POE הזנה Mbps	יח'	1.00		
91.4.0004	לינק WIFI ל-1200 מ' כמוגדר במפרט הטכני רוחב הפס לא יפחת מ-100 POE הזנה Mbps	יח'			
91.4.0005	תוכנת ניהול מרכזית עבור מתגי התקשורת כולל שרת ייעודי וחיבורו למערכת השוב לקבלת התרעות על תקלות תקשורת	קומפל	1.00		
91.4.0006	ארון תקשורת אזורי בוגדל 15U לתליה על קיר הכולל: מ"ז ח"א, שקע 230 וולט, שקע תקשורת, ספקי כוח, אל פסק, הגנת ברקים, פנל ניתוב תקשורת, כבלים מגשרים אופטיים ונחושת, חיווט כל הציוד למהדקים בארון וכל יתר הציוד הנדרש להפעלות התיקנה לרבות התקנת מתג קצה לתקשורת, מפסק טמפר על הדלת ומנעות מסטר תואם לכל האורנות	קומפל	1.00		
91.4.0007	ארון תקשורת חיצוני IP54 הכולל: מ"ז ח"א, שקע 230 וולט, שקע תקשורת, ספקי כוח, אל פסק, הגנת ברקים, פנל ניתוב תקשורת, כבלים מגשרים אופטיים ונחושת, חיווט כל הציוד למהדקים בארון וכל יתר הציוד הנדרש להפעלות התיקנה לרבות התקנת מתג קצה לתקשורת, מפסק טמפר על הדלת ומנעול מסטר תואם לכל האורנות	קומפל	7.00		
91.4.0008	מס"ד שרתים 25 בגובה 44U כולל מסילות התקנה מחורצות לציוד ברוחב 25" רפפות צד. עומק המס"ד יהיה 110 ס"מ, כולל רגליות פטריה קבועות או גלגלים, דלת קדמית העשויה זכ" מחוסמת כולל ידית נעילה ודפנות צד, דלת אחורית עם סגירה ע"י נעילה עם מפתח. הארון יכיל כניסה עליונה אשר תחופה בפס PVC גמיש למניעת פגיעה במערך הכבלים. הארון יספק שהוא כולל: מאוררים, פסי חשמל של 6 שקעים, מגירות, לוחות ניתוב, כבלים מגשרים אופטי ונחושת, ממירים ומתאימים וכל יתר הציוד וחומרי ער בהתאם לסוגי הכבלים ובתאם לנדרש, ארון השרתים יהיה כדוגמת APC או שווה ערך	יח'	1.00		
91.4.0009	12 שקעים ישראלי כולל כבל באורך 5 מטר ושקע 16A\220V CEE	יח'	2.00		
91.4.0010	פנל עיוור בגובה 1U לארון תקשורת	יח'	1.00		
91.4.0011	פנל להובלת מגשרים בגובה 1U לארון תקשורת	יח'	1.00		
91.4.0012	מדף קבוע מחורץ לארון תקשורת	יח'	1.00		
91.4.0013	כבל תקשורת 8 גידים כפול, 22 AWG בסיכון מייילד נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן SFTP, CAT-7A מסדרת כבלי GIGA ומתואם לעבודה בקצב 1000 MHz, מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	2,000.00		
91.4.0014	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A הכוללת: כל סוגי השקעים/תקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע	קומפל	30.00		

## כתב כמויות לחוזה מספר 21/2019

מצלמות יער השלום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
91.4.0015	כבל אופטי SM בקוטר 9" במארז IGH TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים, מחיר הכבל כולל מחבר אופטי SM- מסוג SC\LC בכל קצה, שילוט ושרוולים מתכווצים 12 סיבים	מ"א	800.00		
91.4.0016	כבל אופטי SM בקוטר 9" במארז IGH TUBE הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים, מחיר הכבל כולל מחבר אופטי SM- מסוג SC\LC בכל קצה, שילוט ושרוולים מתכווצים 24 סיבים	מ"א	400.00		
91.4.0017	מגשר אופטי SINGLE MODE כולל 2 מחברים LC באורך של כ-2 מ'	יח'	30.00		
91.4.0018	בדיקת כל הסיבים האופטיים שנפרסו בכבילה האופטית ברמת הסיב באמצעות מד ניחות, כולל הפקת דוח בדיקה	יח'	1.00		
91.4.0019	הכנת שילוט לכבילה, ארונות תקשורת ואמצעים כנדרש במפרט הטכני	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 91.4

תת פרק: 91.5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
91.5.0001	מוניטור 50" ל"ד 4K לרבות זרוע כבילה נדרשת לאפשר הצגת המטריצה הוירטואלית	יח'	1.00		
91.5.0002	ספק מסען מגובה סוללות המשמש כאל פסק עבור מתג קצה מותקן על פס דין בארון חיצוני או אזורי	יח'	7.00		
91.5.0003	שופר כריזה IP כמוגדר במפרט הטכני	יח'	26.00		
91.5.0004	מערכת UPS בגודל 1kva לפחות להתקנה פנימית	קומפל	4.00		
91.5.0005	מערכת UPS ראשית לעמדת הבקרה בגודל 2kva לפחות בהתאם לחישוב גודל נדרש למערכת	קומפל	1.00		
91.5.0006	מערכת UPS ראשית בחדר הצידוד בגודל 5kva לפחות בהתאם לחישוב גודל נדרש למערכות המרכזיות המוצעות על ידי הקבלן	קומפל			
91.5.0007	עמוד 4" בגובה 6 מ' כמוגדר במפרט כולל ביטוס	יח'	1.00		
91.5.0008	קונזולה באורך 3 מ' כולל חיבורה לקיר או מבנה	יח'	1.00		
91.5.0009	הדרכה לכלל המערכות כנדרש במפרט הטכני	קומפל	1.00		
91.5.0010	תיק תיעוד AS-MADE כנדרש במפרט הטכני	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 91.5

תת פרק: 91.6

## כתב כמויות לחוזה מספר 21/2019

מצלמות יער השלום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
91.6.0001	ביצוע חריץ להעברת צינור מנ"מ כולל תיקון וצב בבטון לאחר אישור בכתב	מ"א	1.00		
91.6.0002	כנ"ל אבל בבלוק - לאחר אישור בכתב	מ"א	1.00		
91.6.0003	כנ"ל אבל בגבס - לאחר אישור בכתב	מ"א	1.00		
91.6.0004	חפירה בקרקע להטמנת צנרת והחזרת מצב לקדמותו	מ"א	50.00		
91.6.0005	חציבה בכביש או מדרכה להטמנת צנרת והחזרת מצב לקדמותו	מ"א	10.00		
91.6.0006	חיבור נקודת חשמל חד פאזי בארון תקשורת	קומפל	7.00		
91.6.0007	צינור מרירון ומרכיף 20 מ"מ, לרבות חוט משיכה	מ"א	50.00		
91.6.0008	כנ"ל אבל 25 מ"מ	מ"א	50.00		
91.6.0009	צינור קוברה 50 כולל הטמנה וסימון	מ"א	50.00		
91.6.0010	כבל הזנה חשמל 230VAC	מ"א	50.00		
91.6.0011	שעת טכנאי מתקין באתר	ש"ע	10.00		
91.6.0012	עלות שרות ותחזוקה כולל חלפים לאחר 24 חודשי אחריות מתום 60 ימי הבדק, המחיר בסעיף זה יחושב כאחוז יחסי מעלות המערכת בפועל	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 91.6

סה"כ לפרק: 91