

09/05/2022  
דף מס': 001

כתב כמויות

כתב כמויות טדי למכר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01 עבודות עפר</b>	
				<b>תת פרק 01.01 עבודות עפר</b>	
13,000.00	65.00	200.00	מ"ק	השלמת חפירה ו/או חציבה בתוך החלל כולל כל העבודות הנדרשות לכך, פינוי ואישורי שפיכה לאתר מורשה	01.01.0005
9,000.00	20.00	450.00	מ"ר	יישור השטח עד לתחתית ריצפה עד גובה של 20 ס"מ לרבות חפירה ו/או חציבה ופינוי	01.01.0010
4,500.00	10.00	450.00	מ"ר	הידוק שתית	01.01.0040
<b>26,500.00</b>				<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>	
<b>26,500.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>	
				<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
				<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
				סוג הבטון ב-30 בתנאי חשיפה בהתאם לתוכניות ובת"י. מחירי היחידה יהיו זהים לכל דרגת חשיפה שתידרש. מחירי היחידה כוללים יציקה במעוגל.	
22,500.00	50.00	450.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-15 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים.	02.01.0010
112,500.00	250.00	450.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	02.01.0020
30,000.00	1,500.00	20.00	מ"ק	עיבוי מרצפים בחתכים שונים.	02.01.0030
20,000.00	2,000.00	10.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים כגון: קירות בטון, הגבהות בטון מתחת לויטרינות/קירות מסך ואחרים.	02.01.0050
7,000.00	350.00	20.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ	02.01.0060
1,500.00	3,000.00	0.50	מ"ק	מדרגות בטון לרבות משטח משופע, משולשי בטון, החלקת פני הבטון וכו'.	02.01.0070
78,000.00	6,500.00	12.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים ורשתות מרותכות בכל הקטרים ואורכים	02.01.0080
5,000.00	50.00	100.00	יח'	קוצים בקטרים שונים ובאורכים שונים לחיבור בין בטון חדש לקיים לרבות קידוח ודבק אפוקסי.	02.01.0090
<b>276,500.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.01</b>	

09/05/2022  
דף מס': 002

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				276,500.00
02.01.0100	נייר טול דו שכבתי להפרדה בין הרצפה החדשה לקיר הקיים.	מ"ר	60.00	30.00	1,800.00
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>				278,300.00
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				278,300.00
	<b><u>פרק 04 עבודות בנייה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</u></b>				
04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים, סגירת פתחים, חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	30.00	200.00	6,000.00
04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים, סגירת פתחים, חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	200.00	250.00	50,000.00
	<b>סה"כ 04.01 עבודות בנייה</b>				56,000.00
	<b>סה"כ 04 עבודות בנייה</b>				56,000.00
	<b><u>פרק 05 עבודות איטום</u></b>				
	<b><u>תת פרק 05.01 עבודות איטום</u></b>				
05.01.0010	איטום בצד החיצוני של הרצפה החדשה במריחות חמות או שיטה אחרת שיציע הקבלן כולל הגנה בלוחות קלקר.	מ"ר	450.00	100.00	45,000.00
	<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום</b>				45,000.00
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				45,000.00
	<b><u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</u></b>				
	<b><u>תת פרק 06.01 עבודות מסגרות</u></b>				
06.01.0010	מערכת דלתות ורפפות טיפוס מס' 1 ברשימת המסגרות, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.01.0020	מערכת דלתות ורפפות טיפוס מס' 2 ברשימת המסגרות, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
06.01.0030	מעקה טיפוס מס' 3 ברשימת המסגרות, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	4.00	800.00	3,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 06.01</b>				29,200.00

09/05/2022  
דף מס': 003

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,200.00
06.01.0040	דלת אש טיפוס מס' 4 ברשימת המסגרות, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	סה"כ 06.01 עבודות מסגרות				35,200.00
	סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				35,200.00
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
07.11.0142	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 3" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00	680.00	680.00
07.11.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	60.00	179.00	10,740.00
07.11.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	80.00	236.00	18,880.00
07.11.0710	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 1 1/2"	מטר	135.00	133.00	17,955.00
07.11.0720	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	25.00	152.00	3,800.00
07.11.0730	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 3"	מטר	35.00	183.00	6,405.00
07.11.0740	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 4"	מטר	70.00	210.00	14,700.00
	סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				73,160.00

09/05/2022  
דף מס': 004

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר)</b>					
07.12.0110	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן 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	350.00	79.00	27,650.00
07.12.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	220.00	139.00	30,580.00
07.12.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מטר	15.00	158.00	2,370.00
07.12.0672	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג 1", 4 יציאות	יח'	12.00	260.00	3,120.00
<b>סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר) 63,720.00</b>					
<b>תת פרק 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים</b>					
07.22.0211	מד מים דירתי רב זרמי מפליז קוטר 1" דגם "M" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם קטע צינור, רקורד רגיל ורקורד אל חוזר, ללא ברזי סגירה	יח'	6.00	470.00	2,820.00
<b>סה"כ 07.22 מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים 2,820.00</b>					
<b>תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים</b>					
07.23.0070	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	10.00	210.00	2,100.00
07.23.0361	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	10.00	240.00	2,400.00
<b>סה"כ 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים 4,500.00</b>					

09/05/2022  
דף מס': 005

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	20.00	136.00	2,720.00
07.31.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	25.00	170.00	4,250.00
					<b>6,970.00</b>
<b>סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
<b>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
07.34.0038	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פלסטיק	יח'	9.00	890.00	8,010.00
07.34.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	3.00	260.00	780.00
					<b>8,790.00</b>
<b>סה"כ 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
<b>תת פרק 07.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאתילן</b>					
07.63.0118	מיכלי הפרדה מפוליאתילן בנפח 5,200 ליטר כניסה/יציאה "4", תוצרת "רוטוניב" או ש"ע, לרבות כל עבודות העפר, האביזרים ומכסים	קומפ	1.00	16,000.00	16,000.00
					<b>16,000.00</b>
<b>סה"כ 07.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאתילן</b>					
<b>תת פרק 07.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>					
07.90.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	7.00	2,200.00	15,400.00
07.90.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	14.00	280.00	3,920.00
					<b>19,320.00</b>
<b>סה"כ 07.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>					

09/05/2022  
דף מס': 006

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.95 מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.95.0190	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, נחיר "1/2", K=5.6, 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CEN" או ש"ע "TRAL"	יח'	90.00	82.00	7,380.00
<b>סה"כ 07.95 מתזים (ספרינקלרים)</b>					
<b>7,380.00</b>					
<b>תת פרק 07.98 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
07.98.0010	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	10.00	129.00	1,290.00
07.98.0020	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	20.00	140.00	2,800.00
07.98.0270	מפסק זרימה 24 (FLOW SWITCH) (VDC UL/FM) מותקן על צינור קוטר 4" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	1.00	810.00	810.00
07.98.0500	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
07.98.0510	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
07.98.0730	אל חוזר קומתי קוטר 3" מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	יח'	6.00	2,500.00	15,000.00
<b>סה"כ 07.98 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					
<b>28,450.00</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					
<b>231,110.00</b>					
<b>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
הערה: איטום מעברים, צינורות וכיסויי כבלים נגד מעבר אש יכללו בסעיפים שונים של כתב כמויות ולא ישולם עבורם בנפרד.					
08.01.0010	נקודת מאור סמויה ו/או גלויה.	יח'	20.00	140.00	2,800.00
08.01.0020	נקודת מאור חרום. כל יציאה לגוף תאורת חרום או שלט יציאה תחשב כנקודה.	יח'	5.00	140.00	700.00
<b>להעברה בתת פרק 08.01</b>					
<b>3,500.00</b>					

09/05/2022  
דף מס': 007

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
08.01.0030	נקודת חיבור קיר 16A סמויה ו/או גלויה.	יח'	20.00	180.00	3,600.00
08.01.0040	נקודת ח"ק תלת-פאזית כולל מפסק פקט או אביזר CEE 5X16A וקו הזנה 5X2.5 <sup>2</sup> ישירות מהלוח.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.01.0050	נקודת גילוי אש	יח'	5.00	120.00	600.00
08.01.0060	נקודת רמקול במערכת כריזה כולל חווט מיוחד לרמקולים לפי הוראות יצרן המערכת ומותאם לכריזת חרום תקנית.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.01.0070	נקודת טלפון בצנור 25 כולל חווט עם כבלים תקינים עד התיבה.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.01.0080	נקודת תקשורת מסוג כלשהו ע"י צנור 20? או 25? כולל חוט משיכה וגמר ע"י תיבה מותאמת לאביזרים, שקועה בקיר או גלויה.	יח'	5.00	100.00	500.00
08.01.0090	נקודת חיבור להארקה לשרותים מתכתיים ע"י מוליך נחושת עד 16 ממ"ר בצינור 20? וכולל שילוט, תיבה ותעלת אצבע בקטעים חשופים.	יח'	5.00	85.00	425.00
08.01.0100	תיבת בתי תקע משולבת עבור 6 בתי תקע חד פזיים 16A עם רוזטה אלכסונית ו-4 מודולים עבור תקשורת. קו הזנה לחשמל 3X2.5 <sup>2</sup> עד ללוח ע"י 2 צינורות 20? ו-3 צינורות 25? עבור תקשורת כולל חווט מתאים. (מחיר זהה להתקנת קופסא בקיר בניה/גבס או גלויה).	יח'	1.00	650.00	650.00
08.01.0110	נקודה עבור מזגן חד פזי ע"י כבל 3X2.5 ממ"ר מהלוח עד למזגן עם מ"ז בתיבה אטומה IP65 2X16A בצמוד ליחידה.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.01.0120	שקע ת"פ CEE 5X32A עה"ט לרבות אינטרלוק והתקנה מושלמת.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.0130	נקודה עבור מזגן תלת פזי ע"י כבל 5X2.5 מהלוח עד למזגן כולל מ"ז בתיבה אטומה IP65 3X16A בצמוד ליחידה.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.01.0140	תוספת מחיר עבור אביזר (ב"ת, מ"ז, לחצן וכו'), משורין ו/או מוגן מים.	יח'	5.00	45.00	225.00
08.01.0150	צינור פלסטיק כפיף 20?.	יח'	50.00	3.00	150.00
08.01.0160	צינור פלסטיק כפיף 25?.	יח'	50.00	4.00	200.00
<b>להעברה בתת פרק 08.01</b>					<b>11,710.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 008

כתב כמויות טדי למכרז

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
11,710.00				מהעברה	
250.00	5.00	50.00	יח'	צינור פלסטיק כפיף 36?.	08.01.0170
500.00	10.00	50.00	יח'	צינור פלסטיק כפיף 50?.	08.01.0180
2,750.00	55.00	50.00	מטר	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 10 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ, כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	08.01.0190
7,000.00	70.00	100.00	מטר	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 20 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	08.01.0200
25,500.00	85.00	300.00	מטר	תעלת כבלים מפח מגולוון ומחורץ ברוחב 40 ס"מ ובגובה 8.5 ס"מ כולל מתלים וקונסולות מגולבנים, כולל הארקה כחוק.	08.01.0210
2,000.00	40.00	50.00	מטר	מגש רשת לכבלים במידות 20X8.5 ס"מ. המגש בנוי מרשת מוטות פלדה בקוטר 5-6 מ"מ מרותכים. המגש מגולוון אחרי כל הריתוכים, כולל מוטות וזיזים מגולוונים לחיזוק לקיר/לתקרה כל 1.5-2 מ' וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים כולל הארקה כחוק. המדידה לפי אורך מצטבר של כל הכמות.	08.01.0220
1,700.00	85.00	20.00	מטר	תעלה מפח מגולבן עם מכסה במידות 20X20 כולל כל החיזוקים בכל צורת ההתקנה.	08.01.0230
300.00	300.00	1.00	יח'	לחצן הפסקת חשמל חרום בתיבה להתקנה גלויה על הקיר.	08.01.0240
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ	הארקת יסוד לפי התקנות והתוכניות המעודכנות, לרבות בצוע טבעת הגשור, כסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפסי השוואת הפוטנציאלים ויציאות החוץ עם הקופסאות. הכל לפי תכניות.	08.01.0250
1,500.00	1,500.00	1.00	קומפ	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת במידות 40X4 מ"מ עבור כל המוליכים בחתכים שונים עד 300 מ"מ.	08.01.0260
1,200.00	400.00	3.00	יח'	מ"ז תלת קוטבי 3X16A, IP-65 להתקנה חיצונית.	08.01.0270
62,410.00					להעברה בתת פרק 08.01



09/05/2022  
דף מס': 009

כתב כמויות טדי למכרז

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
62,410.00				מהעברה	
				תעלת PVC במידות 6X18.5 ס"מ כפולה עם מכסה עבור חשמל ותקשורת כולל כל החיזוקים, זוויות, פינות, סופיות מקוריים וכל חומרי העזר הדרושים, התעלה תוצרת S POWER.T דגם EFPLA-פורטוגל (דגן).	08.01.0280
2,400.00	120.00	20.00	מטר		
425.00	8.50	50.00	מטר	מוליך נחושת 10 ממ"ר.	08.01.0290
550.00	11.00	50.00	מטר	מוליך נחושת 16 ממ"ר.	08.01.0300
1,150.00	23.00	50.00	מטר	מוליך נחושת 35 ממ"ר.	08.01.0310
20,000.00	40.00	500.00	מטר	מוליך נחושת 70 ממ"ר.	08.01.0320
300.00	6.00	50.00	מטר	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	08.01.0330
550.00	11.00	50.00	מטר	כבל נחושת 5X2.5 N2XY ממ"ר.	08.01.0340
1,600.00	32.00	50.00	מטר	כבל נחושת 5X10 N2XY ממ"ר.	08.01.0350
16,000.00	40.00	400.00	מטר	כבל נחושת 5X16 N2XY ממ"ר.	08.01.0360
1,250.00	25.00	50.00	מטר	כבל אלומיניום N2XY 4X50.	08.01.0370
2,250.00	45.00	50.00	מטר	כבל אלומיניום N2XY 4X70.	08.01.0380
2,750.00	55.00	50.00	מטר	כבל אלומיניום N2XY 4X95.	08.01.0390
16,000.00	80.00	200.00	מטר	כבל אלומיניום N2XY 4X150.	08.01.0400
55,000.00	100.00	550.00	מטר	כבל אלומיניום N2XY 4X240.	08.01.0410
750.00	15.00	50.00	יח'	כבל חסין אש FE180-E-90-NHXH 5X1.5 <sup>2</sup> .	08.01.0420
3,250.00	65.00	50.00	יח'	כבל חסין אש FE180-E-90-NHXH 5X16 <sup>2</sup> .	08.01.0430
1,700.00	34.00	50.00	מטר	כבל נחושת לטלפון ג'לי מאושר על ידי בזק עד 50 זוגות	08.01.0440
900.00	18.00	50.00	מטר	כבל נחושת לטלפון ג'לי מאושר על ידי בזק עד 20 זוגות	08.01.0450
1,500.00	150.00	10.00	יח'	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" מאושר על ידי בזק, לחיבור 10 זוגות קוי טלפון, כולל תיבה עם דלת עבור 2 יחידות של 10 זוג.	08.01.0460
190,735.00				להעברה בתת פרק 08.01	

09/05/2022  
דף מס': 010

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>190,735.00</b>
08.01.0470	תוספת עבור התקנת כבלים (3(4X240XNA2XY+3X70cu) בבנין קיים (היציע המזרחי) כולל תעלת פח מחורצת לפי תואי שיקבע מראש ויאושר על ידי המזמין כולל פתיחה וסגירת פתחים בקירות מסוגים שונים ואטימות לאחר התקנת כבלים ותעלות. המדידה לפי מטר אורך תואי.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
	<b>סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים</b>				<b>191,935.00</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 לוחות חשמל</u></b>				
08.02.0010	מבנה עבור לוח חשמל בעומק עד 60 ס"מ 35KA, 600A גישה מהחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	4.00	3,000.00	12,000.00
08.02.0020	תוספת דלתות אטומות IP-65 למבנה לוח חשמל.	מ"ר	4.00	500.00	2,000.00
08.02.0030	מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	35.00	350.00
08.02.0040	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.02.0050	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 50 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	250.00	750.00
08.02.0060	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	300.00	900.00
08.02.0070	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	10.00	550.00	5,500.00
08.02.0080	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00	850.00	1,700.00
08.02.0090	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>				<b>25,850.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 011

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,850.00
08.02.0100	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויידיים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת והגבלת זרם קצר	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
08.02.0110	ממסר איזו ל-6 כניסות.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.02.0120	מנתק 3X630 אמפר עם בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.02.0130	תוספת למחיר מ"ז 3X630 עבור התקנה בלוח הקיים כולל התאמת פנלים, חיבורים לפסי צבירה, חיווט, שילוט. הכל קומפלט.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.02.0140	רב מודד דיגיטלי כדוגמת ELNET LTE שוה ערך כולל משני זרם וכל הדרוש להתקנה תקינה.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
08.02.0150	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	3.00	750.00	250.00
08.02.0160	לוח קבלים מושלם כולל 6 קבלים תלת פזיים, סה"כ 80KVAR, בקר 6 דרגות, מגענים, מ"ז חצי אוטומטים, פסי צבירה, מ"ז ח"א ראשי - קומפלט.	קומפ	1.00	16,000.00	16,000.00
08.02.0170	ממסר צעד 2X16 אמפר - מודולרי.	יח'	3.00	390.00	130.00
08.02.0180	לחצן תלת קוטבי 400V 6A 25? מ"מ.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.02.0190	נורות סימון MULTILED, לרבות מכסה מעדשה צבעונית מתברגת	יח'	3.00	90.00	30.00
08.02.0200	שעון דיגיטלי (יומי שבועי) עם 2 תכניות.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.02.0210	מגען תלת-קוטבי 10KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.02.0220	מגען תלת-קוטבי 20KW (AC3) עם 4 מגעי עזר פתוחים או סגורים.	יח'	1.00	450.00	450.00
	סה"כ 08.02 לוחות חשמל				53,330.00
	<b>תת פרק 08.03 גופי תאורה</b>				
	הערה: צבע גופי התאורה בהתאם לבחירת האדריכל - כלול במחיר היחידה.				

להעברה בתת פרק 08.03

09/05/2022  
דף מס': 012

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.03.0010	גוף תאורה חד תכליתי 3W LED דגם טל 1 משווק ע"י אלקטרולייט. סוללה נטענת אינטגרלית להתקנה על הקיר או התקרה.	יח'	5.00	550.00	2,750.00
08.03.0020	שלט חרום דו תכליתי להתקנה חיצונית דגם גל 1 - אלקטרולייט כולל בקרה אלחוטית.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.03.0030	פירוק וניתוק של גוף תאורה המותקן על עמודים בחזית והתקנה של גוף תאורה שיסופק על ידי המזמין.	קומפ	10.00	300.00	3,000.00
08.03.0040	גוף תאורה אטום - לד 41W דגם סילייט - געש או שווה ערך.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה</b>					<b>9,150.00</b>
<b>תת פרק 08.04 גילוי אש</b>					
הערה: במחירי הסעיפים המפורטים להלן יש לכלול עלות הבדיקה ואישור של מכון התקנים.					
08.04.0010	גלאי עשן תיקני מותקן בהתקנה גלויה או סמויה.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.04.0020	לחצן להתראה ידנית שקוע בקיר או גלוי בהתאם למקום ההתקנה ולמתוכנן.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
08.04.0030	צופר לאזעקת פינוי.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.04.0040	מנורת סימון משנית לגלאי, שקועה בקיר או גלויה, כולל קופסאות חיבורים.	יח'	5.00	60.00	300.00
08.04.0050	יחידה כתובתית עם ממסר, מותקנת ומחוברת במתקנים שונים בבנין לפי הוראות המפקח.	יח'	2.00	270.00	540.00
08.04.0060	חווט לגלאי מסוג כלשהו, לחצן או צופר או יחידה כתובתית מסוג כלשהו כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	10.00	70.00	700.00
08.04.0070	חווט למנורת סימון, כולל חווט עד המרכזיה, החיבורים לאביזרים בתיבות מעבר וכו'.	קומפ	5.00	100.00	500.00
08.04.0080	רכזת דגם 2/ADR-3000-S טלפייר משולבת כריזה קומפלט עבור כל הכמות הנדרשת.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
<b>להעברה בתת פרק 08.04</b>					<b>11,940.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 013

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,940.00</b>
08.04.0090	לוח משנה לשליטה ובקרה לרכזת הנ"ל כולל חווט עד לרכזת ראשית. קומפלט.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
08.04.0100	מתקן גילוי וכיבוי אוטומטי בלוחות הכולל: - שני גלאים (לפחות) מותקנים בתקרת מבנה הלוח. -מיכלי כבוי עם גז FM-200. -צנרת ומפזרים מתאימים. -מערכת בקרת פקוד והפעלה אוטומטית של מתקן הכבוי בעת התחלת שריפה בלוח כולל פיקוד אזעקה למרכזית גלוי אש (הראשית) של הבניין הפעלת צופר אזעקה מוגן מים מותקן על הקיר מחוץ לבנין כולל אספקה והתקנתו, כולל ספק כח למערכת לרבות סוללה ניקל-קדמיום, מטען אוטומטי וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים. פעולת הכבוי (פיזור הגז) תעשה רק אם יתקבל איתות משני גלאים (או יותר) באותה עת. כל גלאי בודד יפעיל אתרעה בלבד (הלוח במידות משוערות 2.0X2.0X0.5 מטר).	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
	<b>סה"כ 08.04 גילוי אש</b>				<b>18,940.00</b>
	<b>תת פרק 08.05 כריזת חרום</b>				
08.05.0010	מגבר הספק 240W 19" 220/24 70V בעל 2 כניסות לפחות כולל נורית עומס כדוגמת RCS - JDM (בת קול) או שווה ערך.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.05.0020	מטען ספק מצברים 24V הכולל צג ומגע תקלה לפחות 5AH.	יח'	1.00	1,490.00	1,490.00
08.05.0030	מצברי גיבוי 12V מותאם להספק של כל המגברים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.05.0040	ארון מסד 19" מזווד אשר יכלול בתוכו את כל הציוד.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0050	רמקול 6" שקוע אך מוגן מים כנ"ל למעברים חיצוניים עם גריל דרקורטיבי מאושר על ידי המזמין.	מטר	5.00	260.00	1,300.00
	<b>סה"כ 08.05 כריזת חרום</b>				<b>7,890.00</b>
	<b>תת פרק 08.06 פתוח</b>				
08.06.0020	צנור שרשורי דו שכבתי דגם "קובר" 50? מ"מ. (ויסמן-פרידמן).	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.06.0030	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	850.00	8.00	6,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>				<b>7,800.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 014

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,800.00
08.06.0040	כבל נחושת 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	250.00	20.00	5,000.00
08.06.0050	פרוק גוף תאורה קיים על עמודי החזית ומסירתם למזמין.	יח'	15.00	180.00	2,700.00
08.06.0060	גוף תאורה לד 2X20W דגם WALLED (ישראלוקס) או שווה ערך.	יח'	19.00	550.00	10,450.00
08.06.0070	גוף תאורה לד Stonelight SL95-SERIES-גוון לבן (ישראלוקס) או שווה ערך כול מופת T מיוחדת תת-קרקעית לחיבור הגוף. מחיר הגוף כולל חלקו יחסי בדרייבר שיותקן בנפרד.	יח'	85.00	520.00	44,200.00
08.06.0080	גוף תאורה שקוע באדמה כולל קופסת שיפוע מקורית עם 2 כניסות לכבל, עומס דריכה 2000 ק"ג, דרגת הגנה IP=67, דגם Inground-260 ישראלוקס או שווה ערך. רפלקטור מתכוונן.	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
	סה"כ 08.06 פתוח				82,150.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				363,395.00
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
10.01.0010	חיפוי קירות חדר אשפה באריחי קרמיקה לבנים במידות 20/20 ס"מ, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	35.00	260.00	9,100.00
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				9,100.00
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				9,100.00
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>				
12.01.0010	שלט טיפוס מס' 1 ברשימת האלומיניום, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00	4,500.00	54,000.00
12.01.0020	קיר מסך טיפוס מס' 2 ברשימת האלומיניום, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	40,000.00	240,000.00
12.01.0030	קיר מסך טיפוס מס' 3 ברשימת האלומיניום, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	36,000.00	72,000.00
	להעברה בתת פרק 12.01				366,000.00

09/05/2022  
דף מס': 015

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				366,000.00
12.01.0040	קיר מסך טיפוס מס' 4 ברשימת האלומיניום, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	25,000.00	100,000.00
	<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>				466,000.00
	<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>				466,000.00
	<b>פרק 14 עבודות אבן</b>				
	<b>תת פרק 14.01 עבודות אבן</b>				
14.01.0010	תיקוני אבן בחזיתות כולל גם בשטחים קטנים, ע"ג חשפי פתחים, סתימת פתחים וכדומה, באמצעות לוחות אבן זהים לקיים, מכל סוג שהוא כגון: קופינגים, אבני פינה ואחרים, לרבות הכנת השטח כולל ניקוי פני הבטון והסרת כל שאריות מהאבן הקודמת ו/או אדמה, איטום פני הבטון, רשת מרותכת, עוגנים, זזיתנים, ציפוי מגן עליון, התחברות והתאמה לקיים וכו'. המחיר נטו לפי מ"ר לכל סוגי האבנים יחד. יישום בהתאם לקיים.	מ"ר	100.00	450.00	45,000.00
14.01.0020	השלמות אבן ע"ג עמודים עגולים בהתאם למפלסים החדשים, באמצעות לוחות אבן זהים לקיים, לרבות הכנת השטח כולל ניקוי פני הבטון והסרת כל שאריות אדמה, איטום פני הבטון, רשת מרותכת, עוגנים, זזיתנים, ציפוי מגן עליון, התחברות והתאמה לקיים וכו'. המחיר קומפלט לעמוד מכל הצדדים. יישום בהתאם לקיים.	קומפ	9.00	2,500.00	22,500.00
	<b>סה"כ 14.01 עבודות אבן</b>				67,500.00
	<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>				67,500.00
	<b>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>				
	<b>תת פרק 15.03 מפוחי אוורור</b>				
15.03.0152	מפוח יניקה משירותים דגם: TD-500 SOLENT ECOVAT, תוצרת s&ק או ש"ע כולל כל החיבורים הנדרשים להתקנה.	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
	<b>סה"כ 15.03 מפוחי אוורור</b>				21,000.00
	<b>תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים יחידות מיני מרכזיות</b>				
	הערה: מערכות המזגנים יהיו כדוגמת תוצרת "אלקטרה תדיראן" או שווה ערך מאושר.				

להעברה בתת פרק 15.41

09/05/2022  
 דף מס': 016

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
15.41.2045	מזגן מפוצל 5 כ"ס עבור חדר אשפה- המחיר כולל מזגן, התקנה, ניקוז, חשמל, צנרת נחושת- הכל עד גמר מושלם.	קומפ	2.00	13,000.00	26,000.00
<b>סה"כ 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</b>					<b>26,000.00</b>
	<b><u>תת פרק 15.67 מערכות יניקה וסינון אוויר למטבחים</u></b>				
15.67.0090	מנדף בישול חסכוני באנרגיה מסוג JET צמוד קיר בנוי מפלב"מ 304 בעובי 1.25 מ"מ גובה מנדף 60 ס"מ, עומק 130 ס"מ ואורך 300 ס"מ עומד בת"י 1001 חלק 6, תקן UL למניעת מעבר להבה ומתאים לדרישות תקן אמריקאי NFPA 96. המנדף כולל מסננים בזווית 45° בעלי ידיות אינטגרליות ומצוידים ביציאות לשטיפה קלה לצרכי ניקוי, עוצרי טיפות ושמן (תקן NFPA96). המנדף יכול תעלות ניגור ומגירות איסוף שומנים לניקוז השומנים ולמניעת טפטוף כן גופי תאורה שקועים מסוג לד/פלורסנט המיועדים לעבודה בטמפ' של 90 מע"צ בעלי רמת אטימות IP54 עם זכוכית מחוסמת וברגי נירוסטה	קומפ	4.00	39,600.00	158,400.00
<b>סה"כ 15.67 מערכות יניקה וסינון אוויר למטבחים</b>					<b>158,400.00</b>
<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					<b>205,400.00</b>



09/05/2022  
דף מס': 017

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 18 תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת</b>					
18.01.0001	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט נקודת תקשורת קומפלט המורכבת מ מחברי RJ45 (KYSTONE) בשתי הקצוות, מסוכך בתקן CAT 6A להתקנה בשקע או באביזר המותקן עה"ט/תה"ט. כולל כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ, הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : Ed .568-ISO/IEC11801 and IEC-61156-5. ANSI/TIA-2, מעטה הכבל יהיה HFFR. מאושר מתוצרת טלדור, HCS, DRAKA עם אישור מעבדה. העבודה תכלול כבל באורך עד 80 מ', את כל האביזרים הנדרשים להתקנתו וחיבורו בשתי הקצוות לרבות מסגרת, מתאמים ופס שילוט. האביזרים המוצעים יכילו אישור hardware Connecting ויהיו מתוצרת אחד היצרנים הבאים: EXCEL, Hubersuhner, HCS - עם אישור CHANNEL	קומפ	50.00	380.00	19,000.00
18.01.0002	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים (KYSTONE) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A STP מתוצרת L, Hubersuhner, HCSEXCE - עם אישור CHANNEL	יח'	3.00	850.00	2,550.00
18.01.0003	אספקה התקנה בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 50 שקעי 45RJ UTP עבור ייצוג כבילה אנלוגית הסמכה לעמידה ב- 3 CAT עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון פריסה וחיווט כבל רב זוגי כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב.	יח'	6.00	450.00	2,700.00
18.01.0004	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים. סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת. הגידים יהיו 23 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : Ed per ISO/IEC 11801 and IEC-61156-5 hardware Component approved SFTP Cat 7 Connecting .2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, HCS, DRAKA	מטר	300.00	7.00	2,100.00
<b>להעברה בתת פרק 18.01</b>					<b>26,350.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 018

כתב כמויות טדי למכרז

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
26,350.00				מהעברה	
2,000.00	100.00	20.00	יח'	אספקה והתקנת קופסאת שקעי RJ-45 חיצונית להתקנה עה"ט או על תעלת הרשת הכולל מקום למחברי RJ45 CAT6A כולל קיסטון וכולל מתאם כפולות או בודדות למקום שיאושר על ידי הלקוח	18.01.0005
1,700.00	850.00	2.00	קומפ	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב אופטי 19" בגובה 1U ל- 48 סיבים כולל מתאמים, LC לסיבי M.M/SC ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. וצרת , PENDUIT, HCS ,Hubersuhner CORNING	18.01.0006
5,400.00	18.00	300.00	מטר	כבל אופטי להתקנה חיצונית 12 סיבים S.M הכבל יעמוד בתקן למניעת חדירת מים, משוריין פלדה מותאם להתקנה חיצונית בעל מעטה הגנה כפול, עמידה ב SENSET IVEHFFR, BENDING, עם מעטה חיצוני פוליאיתילן ומעטפת הגנה בפני UV . מתוצרת MLT-7-02X06-D-ZHRP-GX-G657A2 HSC	18.01.0007
2,750.00	55.00	50.00	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה של מחבר אופטי מסוג LC Pigtail S.M זכר תוצרת DRAKA , HCS Hubersuhner CORNING , PENDUIT,	18.01.0008
250.00	50.00	5.00	יח'	מגשר אופטי כפול באורך עד 5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת PENDUIT, DRAKA , HCS CORNING ,	18.01.0009
100.00	20.00	5.00	יח'	מגשר אופטי כפול באורך עד 0.5 מטר כולל 2 מחברי LC אופטיים בקצותיו (המגשר מסוג SM) תוצרת DRAKA , HCS CORNING , PENDUIT,	18.01.0010
1,500.00	1,500.00	1.00	קומפ	בדיקת כל הכבלים האופטיים באמצעות מכשיר OTDR וכן בדיקת ניחות משני צידי הסיב והגשת דוח מודפס של הבדיקות.	18.01.0011
40,050.00					להעברה בתת פרק 18.01

09/05/2022  
דף מס': 019

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,050.00
18.01.0012	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיסיפור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'	40.00	25.00	1,000.00
18.01.0013	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 500 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיסיפור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'	10.00	25.00	250.00
18.01.0014	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 1000 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה כולל מגפונים צבעונים וסימון במיסיפור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק בצבעים שונים לפי הנחיות. כדוגמת HCS CORNING, PENDUIT, DRAKA, RIT,	יח'	10.00	25.00	250.00
18.01.0015	מגשר מסוכך בתקן CAT5E ללוח ניתוב לטלפוניה באורך עד 200 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת: HCS, DRAKA, CORNING, PENDUIT,	יח'	10.00	10.00	100.00
18.01.0016	אספקה התקנה ושילוט של ארון חיצוני העומד בתקן IP65 בגודל של 60 רוחב על 40 עומק על 15U גובה. כולל פסי 19" להתקנת פנלים וכולל מתקן להתקנת מתגים.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
18.01.0017	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 60/60 ס"מ בגובה עד 30U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WIRE TIKSHORNET, ADVICE, WESTERN CONTECH,	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
					47,150.00

להעברה בתת פרק 18.01

09/05/2022  
דף מס': 020

כתב כמויות טדי למכרז

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
47,150.00				מהעברה	
3,500.00	3,500.00	1.00	קומפ	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 80/80 ס"מ בגובה 44U לפי המפרט כדוגמת היצרנים: WESTERN WIRE, CONTECH, TIKSHORNET, ADVICE,	18.01.0018
480.00	120.00	4.00	קומפ	פס שקעי כח להתקנה במסגרת "19 הפס יכול 12 שקעים מסוג רגיל / אמריקאי / קומקום כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג C ונורית סימון המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלאי מסוג CEE16A	18.01.0019
180.00	180.00	1.00	קומפ	מדף קבוע לציוד מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי בעומק של עד 70 ס"מ .	18.01.0020
500.00	50.00	10.00	זוג	אספקה והתקנה סט 10 יח' טבעות תמיכה אחוריות וקידמיות	18.01.0021
500.00	50.00	10.00	יח'	אספקה והתקנת פנל טבעות מתכת למעבר כבלי תקשורת	18.01.0022
400.00	40.00	10.00	יח'	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1/2 U או 1U	18.01.0023
280.00	70.00	4.00	יח'	ערכת הארקה לארון תקשורת /שרתים ומערכי מחשבים כולל התקנה.	18.01.0024
3,000.00	12.00	250.00	מטר	אספקה והתקנה כבל תקשורת 6 זוג תקן בזק להתקנה פנימית (6X0.5X2) כולל חיווטו בשני הקצוות בקרונה דירית ולוחות ניתוב שבארון תקשורת קומתי	18.01.0025
3,300.00	22.00	150.00	מטר	אספקה והתקנה כבל תקשורת 50 זוג תקן בזק להתקנה פנימית (50X0.5X2) כולל חיווטו בשני הקצוות בלוחות ניתוב שבארון תקשורת	18.01.0026
1,000.00	50.00	20.00	יח'	בלוק קרונה (מקורי בלבד) מסוג מתנתק לחיבור הכבלים בין ארונות התקשורת למרכזי הכולל את כל האלמנטים להתקנה ע"ג לוח עץ או בארונות התקשורת.	18.01.0027
350.00	35.00	10.00	יח'	אמבטיה ל-1 בלוקי קרונה	18.01.0028
550.00	55.00	10.00	יח'	אמבטיה ל-10 בלוקי קרונה	18.01.0029
61,190.00				להעברה בתת פרק 18.01	

09/05/2022  
דף מס': 021

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				61,190.00
18.01.0030	אספקה והתקנה של פלטת עץ מסוג סנדויץ מצופה פורמייקה לבן בגודל 1200X1800 כולל התקנת טבעות מעבר לסיידור כבילה	קומפ	1.00	800.00	800.00
18.01.0031	אספקה והתקנה של נקודת טלפון תה"ט בדירות כולל שקע בזק תיקיני שיותקן תחת הטיח בקופסא 55 כולל כבל בזק 2 זוגות עד 30 מטר, כולל חיבור הכבל לקרונה בריכוז דירתי וחיווטו בשקע הדירתי	קומפ	4.00	150.00	600.00
18.01.0032	אספקה והתקנה תעלת 120 PVC*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מטר	10.00	12.00	120.00
18.01.0033	אספקה והתקנה תעלת 200 PVC*60 להתקנה במעמדים או חוות שרתים כולל ביצוע ההתקנה ואספקת כל האביזרים הנדרשים.	מטר	10.00	12.00	120.00
18.01.0034	אספקה והתקנה של צינור מתכת שרשורי בקוטר 1" מצופה PVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות "מופוט.	מטר	10.00	12.00	120.00
18.01.0035	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל עד 15X30 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00	5.00	50.00
18.01.0036	אספקה והתקנת שילוט PVC חרוט בגודל 30X5 ס"מ המכיל כיתוביות עפ"י הנחיות מתכנן	יח'	10.00	5.00	50.00
18.01.0037	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון ברוחב 60X40	מטר	10.00	100.00	1,000.00
18.01.0038	אספקה והתקנה של צינור "קובר" בקוטר של 2"-3"	מטר	10.00	50.00	500.00
	<b>סה"כ 18.01 תשתיות תקשורת</b>				<b>64,550.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 022

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 18.02 מתגי תקשורת</b>				
	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ויגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגורציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגיבור כל הנקודות הפעילות. כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג 10/100/1000 רגיל או POE+ ויחברו באמצעות סיב אופטי מסוג S.M בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים של היצרן ויכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות "19".				
18.02.0002	מתג קצה - 24 פורטים UP LINK 10G - 10/100/1000-POE+ עם תמיכה ב- מינימום ב 2 SFP+ - הספק מינימאלי של 390W כולל תמיכה ב- STACK . המתג יכולול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- "19" ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: ARUBA2540-48:	קומפ	2.00	3,500.00	7,000.00
18.02.0003	מתג קצה תעשייתי - 8 פורטים 10/100/1000-POE+ מסוג תעשייתי להתקנה בארון OUTDOOR עם LINK 1G UP, כולל 2 משדרים אופטיים SFP - הספק מינימאלי של 180W כולל תמיכה ב- STACK וכולל ספק כפול. המתג יכולול את כל החומרה והתוכנה הנדרשת להתקנה ב- פס DIN ולחיבור אל מתגי ה- BACKBONE , הכל בהתאם למפרט מתוצרת: SISPM1040-384-LRT-C TRANSITION	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
18.02.0004	משדר אופטי להתקנה במתגים Transceiver 10G SFP+ כולל כבל וכולל כל התוכנה והאביזרים הנדרשים להתקנה במתגים לחיבור אל סיבים מסוג MODE SINGLE. המשדר יהיה מקורי מתוצרת יצרן המתגים המוצעים	קומפ	6.00	600.00	3,600.00
18.02.0005	תכנון מלא של הרשת לביצוע, התקנה , הגדרות, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל- 12 חודשים באתר הלקוח כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בדירות וריכוזים.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 18.02 מתגי תקשורת</b>				<b>15,600.00</b>
	<b>סה"כ 18 תקשורת</b>				<b>80,150.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 023

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש</b>					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה למעבר טכני, לחיזוק חזיתות, בצידי שלטים ואחרים, מפרופילי פלדה מגולוונים וצבועים לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים, פלטקות, אלמנטי חיבור וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט בתוכניות. סעיף זה כולל את כל אלמנטי הפלדה בפרויקט, המדידה לפרופילים בלבד!	טון	10.00	25,000.00	250,000.00
19.01.0020	רצפת המעבר הטכני מפח מרוג בעובי 5 מ"מ, מגולוון, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים, אלמנטי חיבור וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט בתוכניות. כולל יציקת בטון בהתאם לתוכנית קונ'	מ"ר	60.00	900.00	54,000.00
19.01.0030	סגירה בצד הפנימי של המעבר הטכני מפח בעובי 3 מ"מ, מגולוון, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, העיגונים, ברגים מכל הסוגים, אלמנטי חיבור וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט בתוכניות.	מ"ר	120.00	300.00	36,000.00
<b>סה"כ 19.01 מסגרות חרש</b>					<b>340,000.00</b>
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>					<b>340,000.00</b>
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 עבודות גבס</b>					
22.01.0010	ציפוי דפנות ותחתית המעבר הטכני מהצד החיצוני לצורך קבלת עמידות אש ל-120 דקות ע"י לוחות גבס, אקוופאנל או כל פתרון אחר שיציע הקבלן לרבות קונסטרוקצית משנה מעוגנת בקונסטרוקצית המעבר וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפירות, שפכטל, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. סוג, כמות ועובי הלוחות יקבעו ע"י מהנדס הקבלן ויאשרו ע"י יועץ הבטיחות.	מ"ר	180.00	350.00	63,000.00
<b>סה"כ 22.01 עבודות גבס</b>					<b>63,000.00</b>
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					<b>63,000.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 024

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
מחירי היחידה כוללים גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, תקרות, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.					
מחירי היחידה כוללים פינוי הפסולת לאתר מורשה לרבות תשלומי אגרות.					
24.01.0010	הריסת קירות בטון בחזיתות כולל ציפוי האבן הקיים, הביצוע בניסור בלבד. כולל פינוי לאתר שפיכה מורשה- יש להביא אישורים לכך	מ"ר	210.00	400.00	84,000.00
24.01.0030	ניסור פתח במידות כ-90/230 ס"מ בקיר קיים לרבות עיבוד הפתח ותיקוני אבן מסביב.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>סה"כ 24.01 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>87,000.00</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות הריסה ופירוק</b>					
<b>87,000.00</b>					
<b>פרק 35 מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 35.01 מצלמות</b>					
על הספק לבצע תכנון והתאמת מיקום כל המצלמות בשטח לרבות העדשות המתאימות לכל מקום, כיוון המצלמה, הגדרתה במערכת ההקלטה ומערכת השו"ב לצורך קבלת התראות. משך ההקלטה ל 30 יום ואבטחת הצפייה. כל המערכת תתאים לתקני הגנת סייבר מצלמות באזורים רגישים יוגדרו עם אנליטה מתאימה.					
<b>להעברה בתת פרק 35.01</b>					



09/05/2022  
דף מס': 025

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
35.01.0002	יחידת ניהול ואיכסון הקלטה מודולרית NVR מבוססת שרת אחד או יותר ותוכנה ייעודית לניהול, צפייה, הקלטה, אחזור והפצה של וידאו + סאונד כולל יכולת מטריצה וירטואלית. המערכת תאפשר זמן הקלטה רציפה של 30 יום עם דיסק בנפח מתאים לכל המצלמות מגובה ב-Raid מתאים כולל רישיונות לחיבור כל המצלמות, כולל מערכת ניהול מרכזית למערכת ההקלטה, האכסון והצפייה מבוססת טכנולוגיית IP, המערכת תאפשר חיבור של כל המצלמות להקלטת וידאו+אודיו וחלוקת הוידאו בהתאם לנדרש באמצעות מטריצה וירטואלית כולל צפייה ביחידות מרוחקות וניהול מצלמות ואירועים התוכנה תכלול יכולת לעריכה ולתחקור וידאו לרבות יכולת טשטוש אובייקטים בהקלטה והסרת הטשטוש בצפייה לפי הרשאה, יכולת סינכרון PLAYBACK בין מצלמות לאירוע נתון, הגנת גישה וחדירה מרחוק. המערכת מתצרת: AVIGILANT, BOSCH	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
35.01.0003	עמדת צפיה למצלמות יעודיות. כולל מחשב I7 עם מערכת הפעלה WIN10 מסך 24" LED כרטיס מסך מתאים זיכרון 16GB וכל הנדרש להפעלה מלאה של המערכת לפי דרישות המפרט.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
35.01.0004	מצלמת IP-POE 5M צבע חיצונית, LUX 0.01 LOW LIGHT מסוג צינור עם IR מובנה ועדשה v.f להתקנה חיצונית IP-67 כולל אנליטיקה פנימית לזיהוי תנועת אדם במרחק של 50 מ' לפחות עפ"י המפרט מתוצרת החברות: AVIGILANT, BOSCH	יח'	10.00	1,600.00	16,000.00
35.01.0005	התקנה חיווט והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	<b>סה"כ 35.01 מצלמות</b>				<b>29,500.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 026

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 35.02 אל פסק</b>					
35.02.0001	אספקה, התקנה וחבור יחידת אל פסק און ליין בעל המרה כפולה בהספק KW 2 להתקנה בארון תקשורת "19 עם מצברים ל 90 דקות בעומס של 60% כולל, מפסק העברה שקטה למתח רשת, כרטיס תקשורת ותוכנה וממשק SNMP לקבלת התרעות כולל הובלה התקנה והפעלה	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>סה"כ 35.02 אל פסק</b>					
<b>2,000.00</b>					
<b>תת פרק 35.03 שונות</b>					
35.03.0020	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>סה"כ 35.03 שונות</b>					
<b>1,000.00</b>					
<b>סה"כ 35 מתח נמוך</b>					
<b>32,500.00</b>					
<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.52 מדרגות וחגורות בטון</b>					
40.52.0017	מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15-17 ס"מ (רום ושלה) מדגם פארק ישראל מק"ט 661541 תוצ' אקרשטיין או ש"ע, גמר אקרסטון, כורכרית ושנהב לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק זזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 250 ש"ח/מ"א	מטר	110.00	450.00	49,500.00
<b>סה"כ 40.52 מדרגות וחגורות בטון</b>					
<b>49,500.00</b>					
<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ וחגורות בטון.					
40.53.0578	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "הרובע מסותת" או "הרובע מלוטש" או ש"ע במידות 10/40 ס"מ או 15/60 ס"מ בגימור אקרסטון	מ"ר	400.00	180.00	72,000.00
40.53.0900	מסמרת גבשושית נגישות לעיוורים מבראס להתקנה בהדבקה או התקנה עם פין בקידוח לפי הוראות יצרן	יח'	4,000.00	6.50	26,000.00
<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
<b>98,000.00</b>					

09/05/2022  
דף מס': 027

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבן תיחום וסריג לעצים</b>				
40.54.0058	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן ו/או בגמר כורכרית ו/או אקרסטון	מטר	110.00	150.00	16,500.00
	<b>סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבן תיחום וסריג לעצים</b>				<b>16,500.00</b>
	<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון</b>				
40.61.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	10.00	55.00	550.00
40.61.0101	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ'. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.00	1,700.00	10,200.00
40.61.0109	תוספת לקיר תומך עבור גמר בבטון חשוף חלק ובתבניות מיוחדות	מ"ר	40.00	50.00	2,000.00
40.61.0110	חיפוי קירות אבן מצפה בעיבוד "טלטיש" עם גב בטון ב-30 בעובי כולל 25 ס"מ. אבן קשה. מחיר יסוד לאבן 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	40.00	400.00	16,000.00
40.61.0120	קופינג לקיר בטון מדגם "ישר" מק"ט 68300080 בגודל 5/70/27 במגר מסותת/sw כולל התקנה מלאה לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש מסוג s2c2t3 תוצ' חברת 'אקרשטיין' או ש"ע	מטר	35.00	250.00	8,750.00
	<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון</b>				<b>37,500.00</b>
	<b>תת פרק 40.70 מעקות ומאחזי יד</b>				
40.70.0010	הערה: המעקות ומאחזי יד מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40-50 ס"מ. מאחז יד נגיש כפול מנירוסטה מבריקה אל חלד מעוגנת לאבנים משתלבות או קירות תומכים תוצ' 'אי אמ נירוסטה מצינור קוטר 1 1/2" ובגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1.5" המעוגנים לרצפה עם פין עליון לחיבור המאחז	מטר	10.00	675.00	6,750.00
	<b>סה"כ 40.70 מעקות ומאחזי יד</b>				<b>6,750.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח נופי</b>				<b>208,250.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 028

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>					
41.11.0200	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח (כמות קטנה, משאית אחת)	מ"ק	30.00	66.00	1,980.00
41.11.0201	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	20.00	5.80	116.00
<b>סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט 2,096.00</b>					
<b>תת פרק 41.20 נטיעה</b>					
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4	יח'	50.00	22.00	1,100.00
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	8.00	550.00	4,400.00
41.20.0300	העתקת עץ בוגר בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
41.20.0520	מגן עצים מרובע במידות 35X35 ס"מ עשוי מתכת מגולוונת וצבועה בתנור בפוליאסטר נקי בעובי 3 מ"מ, חיזוקים פנימיים בחלק עליון ותחתון, גובה מעל הקרקע 1.3 מ', דגם "מרקיז 825" או ש"ע	יח'	8.00	960.00	7,680.00
<b>סה"כ 41.20 נטיעה 16,180.00</b>					
<b>תת פרק 41.40 אביזרים לראש בקרה</b>					
הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת					
41.40.0040	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 3/4"	יח'	2.00	110.00	220.00
<b>סה"כ 41.40 אביזרים לראש בקרה 220.00</b>					
<b>תת פרק 41.50 מחשבים</b>					
41.50.0350	מחשב 4-AC תוצרת "גלקון" או ש"ע, 24 וולט עם 4 תחנות כולל ארון ונקודת חשמל	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>סה"כ 41.50 מחשבים 2,500.00</b>					

09/05/2022  
דף מס': 029

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.70 צנרת השקיה</b>					
41.70.0220	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	125.00	10.00	1,250.00
41.70.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	82.00	80.00	6,560.00
41.70.0641	צינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ דרג 6	מטר	20.00	10.00	200.00
41.70.0642	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 60-80 ס"מ	מטר	30.00	12.00	360.00
41.70.0643	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	8.00	40.00	320.00
41.70.0644	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
41.70.0645	הפעלה קו השקיה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	520.00	520.00
<b>סה"כ 41.70 צנרת השקיה</b>					<b>11,610.00</b>
<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>					<b>32,606.00</b>
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.10 עבודות הכנה</b>					
51.10.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	350.00	10.00	3,500.00
51.10.0440	פירוק אבני שפה ופינויין	מטר	50.00	25.00	1,250.00
51.10.0468	פירוק שבילים ו/או משטחים מרוצפים במרצפות בטון במידות 45/45/5 ס"מ ו/או 30/60/5 ס"מ והרכבתם מחדש, לרבות חול (אם נדרש) או סילוק מהאתר לפי הוראות מפקח בניה בשטח	מ"ר	135.00	50.00	6,750.00
51.10.0474	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	מ"ר	100.00	80.00	8,000.00
<b>סה"כ 51.10 עבודות הכנה</b>					<b>19,500.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 030

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.20 עבודות עפר, מצעים והידוק</b>					
51.20.0019	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	400.00	10.00	4,000.00
51.20.0021	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	220.00	55.00	12,100.00
51.20.0022	חפירה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	10.00	65.00	650.00
51.20.0023	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	125.00	130.00	16,250.00
51.20.0024	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	100.00	5.00	500.00
					<b>33,500.00</b>
סה"כ 51.20 עבודות עפר, מצעים והידוק					
					<b>53,000.00</b>
<b>סה"כ 51 עבודות סלילה</b>					
<b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>					
57.26.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחבור לקו מים	קומפ	1.00	2,150.00	2,150.00
					<b>2,150.00</b>
סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					
<b>תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b>					
57.32.0010	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 עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	165.00	8,250.00
					<b>8,250.00</b>
סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול					

09/05/2022  
דף מס': 031

כתב כמויות טדי למכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				
57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר "F200"	יח'	10.00	2,800.00	28,000.00
	<b>סה"כ 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				<b>28,000.00</b>
	<b>תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				
57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	1,330.00	2,660.00
	<b>סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				<b>2,660.00</b>
	<b>תת פרק 57.95 עטיפת בטון לצינורות</b>				
57.95.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	80.00	89.00	7,120.00
57.95.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מטר	270.00	100.00	27,000.00
	<b>סה"כ 57.95 עטיפת בטון לצינורות</b>				<b>34,120.00</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>75,180.00</b>

09/05/2022  
דף מס': 032

## כתב כמויות (ריכוד)

כתב כמויות טדי למכר

סך פרק	
26,500.00	פרק 01 עבודות עפר
278,300.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
56,000.00	פרק 04 עבודות בנייה
45,000.00	פרק 05 עבודות איטום
35,200.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
231,110.00	פרק 07 מתקני תברואה
363,395.00	פרק 08 מתקני חשמל
9,100.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
466,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
67,500.00	פרק 14 עבודות אבן
205,400.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
80,150.00	פרק 18 תקשורת
340,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
63,000.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
87,000.00	פרק 24 עבודות הריסה ופירוק
32,500.00	פרק 35 מתח נמוך
208,250.00	פרק 40 פיתוח נופי
32,606.00	פרק 41 גיבון והשקיה
53,000.00	פרק 51 עבודות סלילה
75,180.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול



09/05/2022  
דף מס': 033

כתב כמויות טדי למכרז

סך הכל	
2,755,191.00	סה"כ כללי
468,382.47	17% מע"מ
3,223,573.47	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן