

כתב כמויות

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

22/03/2023

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 08 חשמל ותאורה</p> <p>תת פרק 08.1 עבודות תאורה</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה. כיסוי כבלי החשמל לאחר הנחתם בחפירה יתבצע לפי תקני החשמל (סרט סימון וכיוב') לרבות כיסוי בחול דיונות צהוב בעובי של 20 ס"מ. החול נקי מאלמנטים ושאריות פסולת.</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מטעם C.O.C חלה חובה על הקבלן להציג תעודת היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים. עמוד התאורה צריך להיות תקני, מפלדה, בעל חתך המופיעה בסעיף, טבול באבץ חם, כולל פלטת יסוד וחיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מבודד. כל כיסוי של תשתית הכיסוי יהיה בחול ים צהוב ונקי.</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.</p>				

להעברה בתת פרק 08.1

22/03/2023

דף מס': 002

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.325	חפירה ולא חציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות חשמל בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול דיונות צהוב, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	400.00	48.84	19,536.00
08.1.328	חפירה ולא חציבת תעלות להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ- PVC קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים) כולל ריפוד וכיסוי חול דיונות צהוב 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	367.00	45.00	16,515.00
08.1.330	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ C.V.P לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע	מטר	367.00	30.67	11,255.89
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזרה הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
08.1.440	חפירה ויציקת יסוד לעמוד תאורה בגובה 3 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד (הוצאת קוץ מברזל מגלון שטוח 3X30 מ"מ בגובה תא אביזרים, ברגי יסוד ושרוולי מעבר. לרבות החזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	12.00	726.99	8,723.88
08.1.445	חפירה ויציקת יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר. לרבות החזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	2.00	1,033.69	2,067.38
סה"כ 08.1 עבודות תאורה					58,098.15

22/03/2023

דף מס': 003

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.2 עמודי תאורה				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. למכרז זה. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.T - ו C.O.C				
08.2.010	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של - 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטטים.	קומפ'	13.00	283.98	3,691.74
08.2.015	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 2 נורות של - 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטטים.	קומפ'	2.00	283.89	567.78
08.2.090	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 3 מטר. בהתאם להערה, המחיר כולל אספקה והתקנה.	קומפ'	12.00	1,813.30	21,759.60
08.2.115	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן וגובה 10 מטר. בהתאם להערה, לרבות זרוע כפולה 120 מעלות לתאורה חוץ, המחיר כולל אספקה והתקנה.	קומפ'	2.00	4,859.00	9,718.00
	סה"כ 08.2 עמודי תאורה				35,737.12

22/03/2023

דף מס': 004

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.3 גופי תאורה ואביזרים					
08.3.200	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE). מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר. המחיר כולל חיבור לעמוד קיים או למרכזיה.	מטר	400.00	11.10	4,440.00
08.3.485	לפי מפרט 08 סעיף 080423 יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול מצינור 'קוברה' קוטר 50 מ"מ. ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולדעל ידי הקבלן.	מטר	400.00	29.53	11,812.00
08.3.515	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	400.00	29.53	11,812.00
08.3.525	הארקה כולל תא בקוטר 30 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית - אורך מוט 2.0 מטר. טיפוס מוט פלדה /נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט. וכיסוי פח.	קומפ'	3.00	666.80	2,000.40
08.3.525	פנס לתאורת חוץ תוצרת citizen, תאורת רחוב לד אפור IP66 גמ 4000K - 35W - BENITO: מק"ט יבואן 1645130 בהתאם למפרט המזמין כולל כבל 3X1.5 מ"מ"ר וחיבור למגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס.	יח'	12.00	1,003.00	12,036.00
08.3.530	פנס לתאורת חוץ, תוצרת ניסקו, לד אפור COBRA IP66 80W + NEMA אור ניטרלי מק"ט: 71240080 בהתאם למפרט המזמין כולל כבל 3X1.5 מ"מ"ר וחיבור למגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. לרבות פירוק עמוד תאורה קיים.	יח'	4.00	1,363.10	5,452.40
סה"כ 08.3 גופי תאורה ואביזרים					35,740.80
תת פרק 08.4 שעות עבודה					
08.4.010	שעות עבודה חשמלאי מוסמך לפי הנחיות מנהל הפרויקט	ש"ע	20.00	69.06	1,381.20
08.4.020	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג', לפי הנחיות מנהל הפרויקט	ש"ע	7.00	59.98	419.86
להעברה בתת פרק 08.4					1,801.06

22/03/2023

דף מס': 005

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,801.06
08.4.030	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח. זהות הבודק בתיאום עם המזמין.	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
	סה"כ 08.4 שעות עבודה				3,101.06
	סה"כ 08 חשמל ותאורה				132,677.13
	פרק 40 פיתוח האתר (בטון)				
	תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, רחבות ומדרכות				
40.1.010	אספקה, העמסה ופיזור של אדמה מקומית גננית המאושרת על ידי צוות הנוי של הקיבוץ. מתחת למדרכות ובצידי המדרכות לגישור וחיבור משטחי אדמה. הפיזור עד לרמת החלקה המאימה לגיבון. האדמה שמתחת למצעים תהיה מהודקת בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית המצעים.	מ"ק	300.00	54.85	16,455.00
40.1.020	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לרבות שיחים, בולדרים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ר	420.00	3.96	1,663.20
40.1.030	יישור והידוק של שתית, אחרי מילוי במקומות הנדרשים למדרכות לאחר עבודות העפר (צורת דרך) לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	420.00	6.02	2,528.40
40.1.040	מצע סוג א' מפוזר, כולל אספקה הרטבה והידוק בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. בעובי כולל של 30 ס"מ רוחב 3.0 מ' (בטון ברוחב 2.0 מ')	מ"ק	130.00	138.35	17,985.50
40.1.050	משטח בטון ב-20 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות חיתוך מישקים כל 3 מטר, כולל גימור של 'מאלג' מעוגל' לאורך ובצידי כל השביל.	מ"ר	278.00	151.30	42,061.40
40.1.060	אספקה והתקנת שרולים להעברת תשתיות מצינור PVC בקוטר 110 מ"מ, הבולט מרוחב השביל כ 30 ס"מ לכל צד. הצינור מוטמן באדמה מתחת לבטון השביל.	יח'	16.00	239.08	3,825.28
	להעברה בתת פרק 40.1				84,518.78

22/03/2023

דף מס': 006

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				84,518.78
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 המחיר כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	1.00	79.51	79.51
	סה"כ 40.1 ריצוף שבילים,רחבות ומדרכות				84,598.29
	סה"כ 40 פיתוח האתר (בטון)				84,598.29
	פרק 51 כבישים ופיתוח (מצעים ואספלט)				
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.003	העמסה ופינוי אדמה מקומית משטח העבודה לאתר שפיכה עד 2.0 ק"מ מהקיבוץ.	מ"ק	200.00	28.46	5,692.00
51.2.004	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	40.00	28.46	1,138.40
51.2.005	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל חפירה העמסה ופינוי של אדמה ו\או פסולת מסוגים שונים לרבות שיחים, בולדרים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ר	1300.00	4.21	5,473.00
51.2.050	יישור והידוק של שתית למדרכות לאחר עבודות העפר (צורת דרך) לעומק עד 20 ס"מ.	מ"ר	1300.00	6.02	7,826.00
51.2.070	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - ספר כחול בסעיפים 51.04.09.05, 51.09.06, 51.04.09.04 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	380.00	68.16	25,900.80
	סה"כ 51.2 עבודות עפר				46,030.20
	תת פרק 51.3 מצעים ותשתית				
51.3.120	מצע סוג א' מפוזר, כולל הרטבה והידוק בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. בעובי כולל של 60 ס"מ רוחב 5.0 מ' (עבור אספלט בוחב 3.0 מ')	מ"ק	800.00	138.93	111,144.00
	סה"כ 51.3 מצעים ותשתית				111,144.00
	תת פרק 51.4 שכבות אספלט				
51.4.010	המחיר בסעיפי האספלט כולל הובלה, פיזור והידוק. תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגריגט גס גירי\דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	מ"ר	550.00	41.35	22,742.50
	להעברה בתת פרק 51.4				22,742.50

22/03/2023

דף מס': 007

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,742.50
51.4.020	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר למ"ר.	מ"ר	550.00	1.82	1,001.00
	סה"כ 51.4 שכבות אספלט				23,743.50
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח (מצעים ואספלט)				180,917.70
	<p><u>פרק 57 צנרת מים, ביוב ואביזרים</u></p> <p><u>תת פרק 57.1 צנרת מים</u></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. חול דיונות צהוב נקי מכל פסולת ו/או חומרי בניה יהיה בגובה 20 ס"מ מעל הצינור ומצדי הצינור. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצי תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין חלקי הצנרת ובין הצינורות באמצעות אלקטרופיוז'ן (תוצרת פלסאון) בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה בתוקף להתקנת צנרת מסוג זה.</p>				
להעברה בתת פרק 57.1					

22/03/2023

דף מס': 008

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>לרבות כיסוי הצנרת בחול ים \דיונות נקי מפסולת וגופים זרים כדרישת התקן</p>				
57.1.010	צינורות פוליאתילן SDR17 PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ.	מטר	218.00	284.83	62,092.94
57.1.020	(עבודה ב'גמל' קיים - מצפון לחדר חשמל) צינורות פוליאתילן SDR17 PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	25.00	186.27	4,656.75
57.1.022	המשך לסעיף קודם (עבודה ב'גמל' קיים - מצפון לחדר חשמל) חיבור הצינור קוטר 110 מ"מ מסעיף קודם יהיה על ידי חדירה של 4" לגמל פלדה קיים (החיבור לגמל על ידי צנרת פלדה 4" עטופה בטון) דרך מגוף פרפר 4" .	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
57.1.121	אספקה והתקנת מגוף פרפר 4" מסעיף קודם.	קומפ'	1.00	2,512.36	2,512.36
57.1.159	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר	130.20	63.76	8,301.55
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
					81,563.60
להעברה בתת פרק 57.1					

22/03/2023

דף מס': 009

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				81,563.60
57.1.312	אספקה והתקנת 'גמל' א' מים לפי פרט. ראה תכנית מפורטת מצורפת, כולל ברזים, משחרר אוויר, מופות, הדרנט לכיבוי אש, חיבור ברז גן, מד מים הכל לפי מה שיש בפרט. המחיר כולל התחברות לקו קיים.	קומפ'	1.00	5,168.67	5,168.67
57.1.340	אספקה והתקנת 'גמל' ג' מים לפי פרט. ראה תכנית מפורטת מצורפת, כולל ברז, משחרר אוויר, מופות, הדרנט לכיבוי אש, חיבור ברז גן, הכל לפי מה שיש בפרט.	קומפ'	1.00	3,168.67	3,168.67
57.1.345	חיבור קו מים חדש (מי השקיה) מסוג כלשהו בקוטר 160 מ"מ לקו קיים 6" (פלדה) כולל בנייה והקמת מפרט 'גמל' ב'. הכולל ברז, משחרר אוויר, הדרנט, בר גן, מופות, הכל לפי פרט לגמל ב' תכנית מצורפת	קומפ'	1.00	3,168.37	3,168.37
57.1.350	פתיחת כביש על ידי ניסור אספלט לרבות סגירת הכביש במצע סוג א' ויציקת אספלט ברוחב כביש קיים ובעובי 5 ס"מ	מטר	4.00	133.54	534.16
57.1.360	חיבור בייתי לפי פרט "חיבור מים קרים לדירה" בתכנית מצורפת. בקוטר 32 מ"מ, לרבות שרוול P.V.C לרבות הכנה למערכת מדידה כפולה, לרבות הברז שבתכנית.	יח'	8.00	820.11	6,560.88
	סה"כ 57.1 צנרת מים				100,164.35
	<u>תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים</u>				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש או לגובה הפיתוח לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה. כל עבודות הריפוד והכיסוי של השוחות והצנרת ביוב ומיים יהיו בחול המוגדר 'חול ים' או שו"ע כגון חול ערד (צהוב) נקי משאריות בנייה.				

להעברה בתת פרק 57.2

22/03/2023

דף מס': 010

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים עלותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p> <p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה שלהנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכלהנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.</p> <p>בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p>	

להעברה בתת פרק 57.2

22/03/2023

דף מס': 011

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>בכל מחירי היחידה יש לכלול את עבודת התאמת הגובה של השוחות והמכסים לפי הגובה לאחר ביצוע עבודות למילוי אדמה גננית.</p>				
57.2.058	צינורות P.V.C לביוב, בקוטר 200 מ"מ מסוג "SN-8", לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	90.00	278.40	25,056.00
57.2.100	צינורות P.V.C לביוב, בקוטר 160 מ"מ מסוג "SN-8", לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'	מטר	115.00	239.09	27,495.35
57.2.536	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.50 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	4,793.39	19,173.56
57.2.537	תוספת מחיר לשוחת בטון כנ"ל אך בעומק עד 3.50 מטר	יח'	1.00	1,015.20	1,015.20
57.2.540	תא בקרה תוצרת חופית בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.40 מטר לרבות מכסה חופית עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "" חופית או ש"ע.	יח'	4.00	2,520.00	10,080.00
להעברה בתת פרק 57.2					82,820.11

22/03/2023

דף מס': 012

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
57.2.626	מהעברה חיבור צינור ביוב בקטרים " 8 לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	קומפ'	2.00	1,038.16	2,076.32
	סה"כ 57.2 צנרת ביוב ואביזרים				84,896.43
	<p><u>תת פרק 57.3 צנרת מים 2</u></p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p> <p>עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.</p> <p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים עלותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצי תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות וציבותם.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין חלקי הצנרת ובין הצינורות באמצעות אלקטרופיוז'ן (תוצרת פלסאון) בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה בתוקף להתקנת צנרת מסוג זה.</p>				
להעברה בתת פרק 57.3					

22/03/2023

דף מס': 013

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.</p> <p>לרבות כיסוי הצנרת בחול ים נקי מפסולת וגופים זרים כדרישת התקן</p> <p>מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים</p>				
57.3.010	צינורות פוליאתילן SDR17 PE100 דרג 12.5 בקוטר 200 מ"מ.	מטר	250.00	370.32	92,580.00
57.3.340	גמל ד' הכולל שני מגופי פרפר קוטר 8" תוצרת 'הכוכב', משחרר אוויר 2" כולל ברז אלכסון (המשחרר אוויר מורחק מהגמל שישפריץ מיים בצד הצינור) כולל מופות, משחרר אוויר, כולל הדרנט 3" על הגמל, הכל לפי פרט גמל ד'.	קומפ'	1.00	14,250.00	14,250.00
57.3.350	פתיחת כביש על ידי ניסור אספלט לרבות סגירת הכביש במצע סוג א' ויציקת אספלט ברוחב כביש קיים ובעובי 5 ס"מ	מטר	3.00	660.00	1,980.00
57.3.370	חיבור קו מיים מסוג כלשהו בקוטר 200 מ"מ לגמל חדש ד' . לרבות עוגן (פלנצ') על הצינור.	קומפ'	3.00	3,025.00	9,075.00
					117,885.00
להעברה בתת פרק 57.3					

22/03/2023

דף מס': 014

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				117,885.00
57.3.380	גמל מים (לפי פרט גמל ג' אך בקוטר 8" !!! וההדרנט 3") הגמל בקוטר 8" כולל מגוף פרפר תוצרת 'הכוכב' כולל משחרר אוויר 2" כולל ברז אלכסון (המשחרר אוויר מורחק מהגמל שישפריץ מיים בצד הצינור) וההדרנט 3"	יח'	1.00	19,250.00	19,250.00
57.3.390	אספקה והתקנת הדרנט כיבוי אש בקוטר 3" כולל חיבור 4" לקו בקוטר 200 מ"מ כולל זקיף גמיש, כולל T וברז גן על הזקיף. הכל לפי ת"י לכיבוי אש.	יח'	4.00	3,300.00	13,200.00
57.3.400	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש כולל כל הנדרש בתקן. (צנרת, זרנוק, וכיוב') התקנה לאורך הגדר.	יח'	4.00	3,300.00	13,200.00
					163,535.00
					348,595.78
סה"כ 57.3 צנרת מים 2					
סה"כ 57 צנרת מים, ביוב ואביזרים					
פרק 58 פיתוח גינון והשקייה					
תת פרק 58.1 מערכת השקייה					
58.1.010	חפירה והטמנה בעומק 50 ס"מ של צנרת השקיה. צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6. המחיר כולל כיסוי הצינור באדמה מקומית והחזרת המצב בשטח לקדמותו. המחיר כולל את כל האביזרים והמחברים הנדרשים לקבלת מערכת מושלמת. כל הציוד תוצרת פלסאון.	מטר	700.00	44.00	30,800.00
58.1.060	חפירה והטמנה בעומק 50 ס"מ של צנרת השקיה. צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4. המחיר כולל כיסוי הצינור באדמה מקומית והחזרת המצב בשטח לקדמותו. המחיר כולל את כל האביזרים והמחברים הנדרשים לקבלת מערכת מושלמת. כל הציוד תוצרת פלסאון.	מטר	1225.00	12.93	15,839.25
58.1.065	חפירה והטמנה בעומק 50 ס"מ של צנרת לטובת טיפוס. צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4. המחיר כולל כיסוי הצינור באדמה מקומית והחזרת המצב בשטח לקדמותו. המחיר כולל את כל האביזרים והמחברים הנדרשים לקבלת מערכת מושלמת. כל הציוד תוצרת פלסאון.	מטר	450.00	11.76	5,292.00
					51,931.25
להעברה בתת פרק 58.1					

22/03/2023

דף מס': 015

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				51,931.25
58.1.070	חפירה והטמנה בעומק 50 ס"מ של צנרת השקיה. צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4. המחיר כולל כיסוי הצינור באדמה מקומית והחזרת המצב בשטח לקדמותו. המחיר כולל את כל האביזרים והמחברים הנדרשים לקבלת מערכת מושלמת. כל הציוד תוצרת פלסאון.	מטר	300.00	7.05	2,115.00
58.1.100	אספקה והתקנה צנרת טיפוף חום 16 מ"מ כולל מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע 6.1 - 3.2 ל"ש כל 0.3-0.5 מ' כולל מייצבים כל 2 מטר לקרקע	מטר	100.00	3.30	330.00
58.1.105	אספקה והתקנה צנרת טיפוף חום 16 מ"מ כולל מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע 6.1 - 3.2 ל"ש כל 0.6-0.8 מ' כולל מייצבים כל 2 מטר לקרקע	מטר	100.00	4.11	411.00
58.1.130	אספקה והתקנת שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	75.00	67.02	5,026.50
58.1.140	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	175.00	170.39	29,818.25
58.1.150	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	1.00	8,777.08	8,777.08
58.1.160	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיקאו גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה	קומפ'	6.00	1,562.02	9,372.12
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
					107,781.20
להעברה בתת פרק 58.1					

22/03/2023

דף מס': 016

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				107,781.20
58.1.180	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל, עמודים או לחילופין תאפוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג 54 - C בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	14,312.58	14,312.58
58.1.185	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות	יח'	2.00	297.61	595.22
58.1.190	ארון לראש מערכת 1250/2 "אורלייט" בלום גארד/"פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקלתואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	יח'	1.00	7,951.44	7,951.44
58.1.200	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	יח'	1.00	8,519.40	8,519.40
סה"כ 58.1 מערכת השקייה					139,159.84
תת פרק 58.2 שתילת צמחיה					
58.2.005	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש, תיחוח ויישור לעומק 25 ס"מ, אספקתו הצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידיניים.	מ"ר	3500.00	6.60	23,100.00
58.2.010	דשן אורגני, זבל פרות או עופות, או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 מ"ק לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון	מ"ר	3500.00	3.30	11,550.00
גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננותוני", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.					
הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים					
להעברה בתת פרק 58.2					34,650.00

22/03/2023

דף מס': 017

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה</p> <p>צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתבלתקנות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטרקומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 5.0 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 5.2 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדותעיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקורהאספקה ע"י המפקח</p> <p>השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופישורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי</p>				34,650.00
58.2.015	<p>מרבדי דשא למדרך מזן הנדרש ע"י המתכנן \ המפקח, יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - דשן ראש לקומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק במעגילה, ריסוסים שונים, דישוני המרצה והשקיית הנחתה. כולל גבהים לפי תכנית.</p>	מ"ר	3500.00	28.69	100,415.00
58.2.040	<p>אספקה ונטיעת עצים גודל 7.5 - קוטר גזע 1-1.5 צול מדוד 20 ס"מ מעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 5.2 מ', מפותח ויפה. מימכל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר. כולל חפירה תמיכות ודישון</p>	יח'	40.00	467.00	18,680.00
					153,745.00
להעברה בתת פרק 58.2					

כתב כמויות (ריכוד)

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

22/03/2023

דף מס': 019

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 חשמל ותאורה
	58,098.15	תת פרק 08.1 עבודות תאורה
	35,737.12	תת פרק 08.2 עמודי תאורה
	35,740.80	תת פרק 08.3 גופי תאורה ואביזרים
	3,101.06	תת פרק 08.4 שעות עבודה
132,677.13		סה"כ 08 חשמל ותאורה
		פרק 40 פיתוח האתר (בטון)
	84,598.29	תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, רחבות ומדרכות
84,598.29		סה"כ 40 פיתוח האתר (בטון)
		פרק 51 כבישים ופיתוח (מצעים ואספלט)
	46,030.20	תת פרק 51.2 עבודות עפר
	111,144.00	תת פרק 51.3 מצעים ותשתית
	23,743.50	תת פרק 51.4 שכבות אספלט
180,917.70		סה"כ 51 כבישים ופיתוח (מצעים ואספלט)
		פרק 57 צנרת מים, ביוב ואביזרים
	100,164.35	תת פרק 57.1 צנרת מים
	84,896.43	תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים
	163,535.00	תת פרק 57.3 צנרת מים 2
348,595.78		סה"כ 57 צנרת מים, ביוב ואביזרים
		פרק 58 פיתוח גיבון והשקייה
	139,159.84	תת פרק 58.1 מערכת השקייה
	163,787.50	תת פרק 58.2 שתילת צמחיה
302,947.34		סה"כ 58 פיתוח גיבון והשקייה

22/03/2023

דף מס': 020

תשתיות ציבוריות לשכונת התמר ד' 2021

סך הכל	
1,049,736.24	סה"כ כללי
178,455.16	17% מע"מ
1,228,191.40	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן