

## נספח א/14

**כתב כמויות משוער לצורך  
השוואת הצעות בלבד**

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>707</b>	<b>מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד</b>				
<b>1</b>	<b>מבנה 1 - מתחם הנוריות - אופציונלי</b>				
<b>2</b>	<b>קירות תומכים</b>				
<b>1</b>	<b>קירות בטון</b>				
01.02.01.001	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 ללא חיפוי אבן. גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ העבודה כוללת: בטון רזה 5 ס"מ, עב' חפירה/חציבה, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה /יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט	מ"ק	1,000.00	1,883.00	1,883,000.00
01.02.01.002	יסוד מבטון מזוין ב-30 לקיר תומך וגדר במידות כלשהן - כולל זיון	מ"ק	450.00	1,398.00	629,100.00
01.02.01.003	קירות תומכים כובד מבטון ב 30, בגובה עד 4.0 מ' מורכבים מאבן בנדבכים כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה /יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט	מ"ק	200.00	614.00	122,800.00
<b>1</b>	<b>סה"כ קירות בטון</b>				
<b>4</b>	<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
01.02.04.001	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמיי"/פראית ברובח עד 40 ס"מ עובי "נראה" 8 ס"מ, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל	מ"א	800.00	119.00	95,200.00
<b>4</b>	<b>סה"כ חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>				
<b>2</b>	<b>סה"כ קירות תומכים</b>				
<b>8</b>	<b>עב' תאורה תשתיות חח", בזק, HOT</b>				
<b>1</b>	<b>מתקן תאורה</b>				
01.08.01.001	חפירה וחציבה תעלות ברובח 60 ס"מ ועומק של עד 120 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמ ותו. המחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י מועצה.	מ"א	3,400.00	40.00	136,000.00
01.08.01.002	תוספת עבור פתיחה וניסור של אספלט קיים למחיר הסעיף הקודם והשבת המצב לקדמותו, כולל מבנה המסעה	מ"א	325.00	25.00	8,125.00
01.08.01.003	כנ"ל אך עבור פתיחה של ריצוף מכל סוג שהוא והשבת המצב לקדמותו.	מ"א	425.00	80.00	34,000.00
01.08.01.004	יסוד מבטון ב-30 לעמוד תאורה לעמוד תאורה בגובה	יח'	145.00	800.00	116,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של עד 6 מ', לפי תוכנית פרטים. היסוד יכלול, פה"פ, 4 ברגי יסוד מגולוונים בקוטר "0.75, 8 אומים מרותכים ביניהם (כיסא, דיסקה קפיצית) 2-3 שרוולי כניסה ויציאה לכבלים בקוטר של 80 מ"מ,מידות היסוד 60*60*80 ס"מ כולל ברזל זיון. המחיר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע ומילוי.	יח'			
01.08.01.005	יסוד מבטון ב-30- ליסוד רכזת תאורה, לפי תוכנית פרטים . היסוד יכלול ברגי יסוד מגולוונים, דיסקה קפיצית, שרוולי כניסה ויציאה לכבלים בקוטר של 80 מ"מ,מידות היסוד לפי תוכנית פרטים וכוללים את ברזל זיון. המחיר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע ומילוי.	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
01.08.01.006	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר של 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע כולל תא מבטון טרומי בקוטר 60 ס"מ , תקרה ומכסה תואם לריצוף, חפירה, שילוט צביעה, ברגים וכל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ...	26.00	850.00	22,100.00
01.08.01.007	תא מעבר ובקרה לכבלים בקוטר של 80 ס"מ ובעומק כנידרש לפי תוכנית פרטים עשוי מחוליות טרומיות. המחיר כולל חפירה/חציבה תיקרה ומכסה יצוק עם הטבעה סמל מ"מ כפר שמריהו לעומס של 25 טון תוצרת וולקן.	יח'	41.00	2,000.00	82,000.00
01.08.01.008	מוליך נחושת חשוף בחתך של 35 מ"מ"ר מונח ישירות בקרקע במקביל לצנרת הולכת הכבל כולל חדירה ליסודות עמודי התאורה	מ"א	4,800.00	24.00	115,200.00
01.08.01.009	צינור שרשורי כבד כדוגמת "קובר" בקוטר של 75 מ"מ כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מ"א	4,150.00	24.00	99,600.00
01.08.01.010	צינור P.V.C קשיח מטיפוס חב' חשמל בקוטר 4" בחפירה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מ"א	1,350.00	45.00	60,750.00
01.08.01.011	כבל טרמופלסטי תת קרקעי מטיפוס XLPE5*16 להשחלה בצינור מחובר לעמוד או מרכזיה.	מ"א	4,500.00	35.00	157,500.00
01.08.01.012	התחברות לעמוד תאורה קיים. העבודה כוללת חפירה חציבה סיתות כניסה ליסוד עמוד תאורה קיים דרך חלל העמוד ועד למגש אביזרים.	קומפ...	10.00	350.00	3,500.00
01.08.01.013	כנ"ל אך עליה לגוף תאורה על עמוד חב' חשמל. העבודה כוללת אספקה והתקנה של צנרת מריון "2 הגנת פח עד לגובה של 2.5 מ' מהקרקע, קופסת CI-3 מאזי"ם עד 40 א' הת קנה של כבל וכל חומרי העזר הנלווים.	קומפ...	10.00	600.00	6,000.00
01.08.01.014	עמוד פלדה דקורטיבי R.H.S*15 בגובה של 6 מ' כולל אביזרים דקורטיביים מפלדה מגולוון. העמוד יהיה לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי ת"י 812. העמוד צבוע בתנור עם גמר חלק. העמוד יכלול פתח למגש אביזרים. התא יכלול בורג הארקה, עם פס נחושת, דלת תא האביזרים תהיה מותאמת לתא ותבטיח אטימה למים כמו כן תכלול אמצעי סגירה ותחובר לעמוד ע"י שרשרת. העמוד יבוצע לפי תוכנית פרטים. גוון סופי	יח'	144.00	2,500.00	360,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של העמוד בצבע לפי בחירת האדריכל ובתאום עם נציג המועצה.	יח'			
01.08.01.015	זרוע לעמוד תאורה בגובה של עד 6 מ', לפי תוכנית פרטים. עבודות הצביעה והגיליון יבוצעו לפי הדרישות לעמוד תאורה. מחיר הזרוע כולל מתאם לגוף תאורה.	יח'	144.00	600.00	86,400.00
01.08.01.016	זרוע כפולה לעמוד תאורה בגובה של עד 6 מ', לפי תוכנית פרטים. עבודות הצביעה והגיליון יבוצעו לפי הדרישות לעמוד תאורה. מחיר הזרוע כולל מתאם לגוף תאורה.	קומפ...	3.00	700.00	2,100.00
01.08.01.017	שקע מוגן מיים מותקן על העמוד בגובה 3.0 מ' כולל שקע CEE316 מוגן מים IP65, מא"ז 16 א' ומפסק פחת 2*25 א' רגישות 30 מיליאמפר במגש אביזרים וכבל 3*2.5 XLPE מגשר בניהם, מחיר הסעיף ההכנות בשלב ייצור העמוד (שקע מצחייה ולרבות 4 תבריגים, קידוחים ועיגון האביזר) כמו כן אספקת תקע למזמין.	יח'	40.00	300.00	12,000.00
01.08.01.018	מגש אביזרים לג.ת עד 250 ואט לד הכולל את כל ציוד הנדרש, מא"ז דו קוטבי 10 א', לזרם קצר 10KA מיקרו מהדקי הסתעפות תוצרת SOGEXI דגם COPAK לפי כמות הכבלים או שווה ערך מאושר, פס הארקה מנחשת הכל קומפ' במקום.	יח'	144.00	300.00	43,200.00
01.08.01.019	תוספת למגש אביזרים כפול לג.ת עד 250 ואט לד הכולל את כל ציוד הנדרש, מפסקי נתיך 6 HRC א' מיקרו מהדקי הסתעפות תוצרת SOGEXI דגם COPAK לפי כמות הכבלים או שווה ערך מאושר, פס הארקה מנחשת הכל קומפ' במקום.	יח'	12.00	150.00	1,800.00
01.08.01.020	כבל 3*1.5 XLPE בין המגש לגוף התאורה בגובה של עד 8 מ'.	יח'	144.00	45.00	6,480.00
01.08.01.021	פירוק וניתוק גופי תאורה וכל ציוד העזר הקיימים ברחובות השונים (רחוב עד 500 מ"א) בשטח הפרוייקט על עמודי חב' חשמל בתאום עם העירייה וחב' חשמל, תשלום לחח"י והחזרתם למחסני מועצה.	קומפ...	4.00	3,500.00	14,000.00
01.08.01.022	נקודה של מעגל תאורה חדש לתמרור/שלט מואר ע"י כבל 3*4 XLPE בצינור 2". העבודה כוללת חפירה חציבה סיתות מיסוד ע.ת ועד לתמרור מואר ותוספת של מאזי"ם חד פאזים לפי הצורך. הכל לפי הנחיות עיריית הרצליה המעודכנות.	קומפ...	32.00	450.00	14,400.00
01.08.01.023	שעות עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך לפי הנחיות המפקח.	שעה	50.00	90.00	4,500.00
01.08.01.024	כנ"ל אך של עוזר חשמלאי.	שעה	50.00	60.00	3,000.00
01.08.01.025	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק פרטי (המאושר ע"י מועצה) או חב' חשמל לגודל של עד 100*3 א', כולל תיקון כל הליקויים עד לקבלת אישור.	קומפ...	9.00	2,000.00	18,000.00
01.08.01.026	ג.ת LED תוצרת GEWISS איטליה משווק ע"י חברת	יח'	62.00	4,100.00	254,200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אור עד מהנדסים מיציקת אלומיניום דגם 75 STREET-O3-LED וואט, בדרגת אטימות IP 66 לפחות כולל כל הציוד האינטגרלי להפעלה והתקנת הגוף . מחיר גוף התאורה כולל מתאם לחיבור העמוד. הגוף יהיה בעל אישור מכון התקנים הישראלי. עבודות הצביעה יבוצעו לפי הדרישות לעמוד תאורה	יח'			
01.08.01.027	תוספת צ'וק אלקטרוני עפ"י הנחית המתכנן וניהול הפרויקט עפ"י מכרז אחר, המחיר הנ"ל כולל זיכוי על הצ'וק המגנטי לפי מחיר יסוד של 600 ש"ח	יח'	146.00	750.00	109,500.00
01.08.01.028	התחברות לעמוד תאורה קיים או מרכזיית תאורה כולל החדרת צינורות עבור כבלים דרך היסוד הקיים עד לתא האביזרים לפי מפרט 08. לרבות חפירה, חציבה והכנסת שרזול מ צינור דו-שכבתי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון לשביעות רצון הפיקוח והיזם	קומפ...	12.00	500.00	6,000.00
01.08.01.029	מרכזית תאורה עפ"י תוכנית כולל על הציוד הנילוה כמתואר, יסוד למרכזיה, צנרת יציאה מהיסוד, צוקל, סידור נעילה, תא אביזרים למערכת בקרת תאורה וכו' עד לבצוע מושלם של המרכזיה	קומפ...	3.00	60,000.00	180,000.00
01.08.01.030	חיבור חשמל בגודל 3*80 א' למרכזית תאורה כולל תשלום לחח"י והתקנה של נישה מבטון למונה והמרכזיה באורך של עד 2.40 מ', עומק עד 0.6 מ', גובה עד 1.80	קומפ...	3.00	30,000.00	90,000.00
01.08.01.031	ג.ת מיציקת אלומיניום דגם KYRO יבוא ארכה בדרגת אטימות IP 65 לפחות כולל כל הציוד האינטגרלי ונורה W 150 מיטל הילייד. מחיר גוף התאורה כולל מתאם לחיבור העמוד. עבודות הצביעה יבוצעו לפי הדרישות לעמוד תאורה	יח'	84.00	1,700.00	142,800.00
01.08.01.033	התקנה של גוף תאורה מסוג KYERO מתוצרת SBP עם נורה עד 150 ואט נלג וכל הציוד האינטגרלי לרבות משנק אלקטרוני הנמדד בנפרד, כולל זרוע דקורטיבית, מגש אביזרים, כבל ממגש אביזרים ועד גוף התאורה, התקנה וחיבור לרשת התאורה על עמודי חב' חשמל עם כבל המאושר ע"י חברת החשמל, תשלום אגרות חיבור וניתוק לחב' חשמל עד לבצוע מושלם של העבודה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.08.01.034	פירוק ע"ת וג"ת קיים ומסירה למועצה	יח'	10.00	495.00	4,950.00
01.08.01.035	פירוק ג"ת קיים ומסירה למועצה	יח'	10.00	180.00	1,800.00
<b>1</b>	<b>סה"כ מתקן תאורה</b>				<b>2,216,405.00</b>
<b>2</b>	<b>הכנות לתשתית מערכת אבטחה</b>				
01.08.02.001	חפירה וחציבה תעלות ברוחב 50 ס"מ ועומק של עד 100 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמ ותו. המחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י מועצה.	מ"א	2,350.00	40.00	94,000.00
01.08.02.002	תוספת עבור פתיחה וניסור של אספלט קיים למחיר	מ"א	300.00	25.00	7,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הסעיף הקודם והשבת המצב לקדמותו.	מ"א			
01.08.02.003	כנ"ל אך עבור פתיחה של ריצוף מכל סוג שהוא והשבת המצב לקדמותו. כולל מבנה מסעה	מ"א	500.00	80.00	40,000.00
01.08.02.004	חפירה ובנית תא מסוג P לכבלי מצלמות אבטחה	קומפ...	47.00	1,500.00	70,500.00
01.08.02.005	צינור יק"א 13.5 בקוטר 2" בחפירה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מ"א	2,800.00	18.00	50,400.00
01.08.02.006	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4" בחפירה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מ"א	450.00	45.00	20,250.00
01.08.02.007	עליה לעמוד תאורה קיים. העבודה כוללת חפירה חציבה סיתות כניסה ליסוד עמוד תאורה קיים דרך חלל העמוד ועד לראש העמוד.	קומפ...	30.00	400.00	12,000.00
01.08.02.008	ביצוע יסוד ב-30 ו/או הצבת בסיס לפילר אבטחה (פילר 0) בגודל 100X30X80 ס"מ	קומפ...	10.00	1,800.00	18,000.00
01.08.02.009	ביצוע יסוד ב-30 חדש לארון מצלמות כולל צוקל, התקנה חוזרת של הארון, המצלמות כולל כל הציוד הנלווה הנדרש להתקנה חוזרת של הארון והמצלמות כולל הזנה מעמוד תאורה סמוך יבוצע ע"י חברת G4S במחיר יסוד של 6,000 ש"ח.	קומפ...	4.00	6,720.00	26,880.00
<b>2</b>	<b>סה"כ הכנות לתשתית מערכת אבטחה</b>				<b>339,530.00</b>
<b>3</b>	<b>הכנות להעתקת תשתית HOT</b>				
	הערה: כל העבודות יבוצעו בתאום ובפיקוח חב' HOT וע"י קבלן מאושר ע"י חב' HOT. תוכניות הביצוע יסופקו ע"י חב' HOT. קבלת מתקן ע"י HOT מהווה תנאי לקבלת עבודה	הערה			
01.08.03.002	חפירה וחציבה תעלות ברוחב של עד 40 ס"מ ס"מ ועומק של עד 80 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמותו. העבודה תבוצע ע"י פרטי חפירה של חב' HOT. מחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י מועצה.	מ"א	830.00	40.00	33,200.00
01.08.03.003	צינור יק"א 13.5 בקוטר 63 מ"מ מטיפוס חב' HOT (פס סגול) + חוט משיכה 8 מ"מ.	מ"א	780.00	25.00	19,500.00
01.08.03.004	צינור יק"א 13.5 בקוטר 50 מ"מ מטיפוס חב' HOT (פס סגול) + חוט משיכה 8 מ"מ.	מ"א	1,515.00	20.00	30,300.00
01.08.03.005	תא מעבר ובקרה לכבלים בקוטר של 100 ס"מ ובעומק 100 לפי תוכנית פרטים עשוי מחוליות טרומיות. המחיר כולל חפירה/חציבה ומכסה יצוק עם הטבעה סמל חב' H O T לעומס של 25 טון תוצרת וולקן.	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00
01.08.03.006	גומחה לארון טל"כ במידות של 1.00 מ' רוחב, עומק עד 0.5 מ', גובה עד 1.80 מ', כולל בסיס/יסוד/ חפירה/חציבה וכו'.	קומפ...	17.00	2,000.00	34,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.007	כבלי טל"כ להעתקה לתשתית חדשה שיבוצעו ע"י חב' HOT	מ"א	220.00	92.00	20,240.00
01.08.03.008	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה לשיקומי חציות שבוצעו ע"י אחרים	מ"ק	100.00	120.00	12,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ הכנות להעתקת תשתית HOT</b>				<b>174,240.00</b>
<b>4</b>	<b>עבודות תשתית בזק</b>				
	הערה: כל העבודות יבוצעו בפיקוח בזק ולפי מפרטי בזק וע"י קבלן מאושר ע"י בזק קבלת המתקן ע"י בזק מהווה תנאי לקבלת העבודה.				
01.08.04.002	חפירה וחציבה תעלות ברוחב 40 ס"מ ועומק של עד 120 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמ ותו. המחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י מועצה.	מ"א	930.00	40.00	37,200.00
01.08.04.003	עליה לעמוד/קיר עם צינור פוליאיתילן יק"א 13.5, מכל הקטרים כולל 3 מ' צינור (10.2)	יח'	12.00	250.00	3,000.00
01.08.04.004	חיבור צנרת חדשה לתא קיים/מבנה/ מקלט/ארון סעף	יח'	13.00	650.00	8,450.00
01.08.04.005	התאמת והחלפת מסגרת מדרכתי/ כבישית כולל הגבהתה במידה הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין, כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו. העבודה כוללת ביטון המס גרת החדשה ותיקון הגג במידה הצורך, כולל הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה ושל הישנה מאתר העבודה למחסן	יח'	8.00	750.00	6,000.00
01.08.04.006	צינור פוליאיתילן 50 מ"מ יק"א 13.5	מ"א	610.00	25.00	15,250.00
01.08.04.007	צינור פוליאיתילן 63 מ"מ יק"א 13.5	מ"א	710.00	35.00	24,850.00
01.08.04.008	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 אופיין בזק	מ"א	200.00	45.00	9,000.00
01.08.04.009	תיקון אספלט במדרכה ברוחב של עד 55 ס"מ	מ"א	125.00	60.00	7,500.00
01.08.04.010	סרט אזהרה לפי מפרט בזק 0641 והנחתו לפי דרישות בזק	מ"א	930.00	1.00	930.00
01.08.04.011	חפירה/ חציבה ובנית תא מסוג A1	יח'	3.00	3,658.00	10,974.00
01.08.04.012	חפירה/ חציבה ובנית תא מסוג A2 כולל החזרת המצב לקדמותו	יח'	7.00	4,300.00	30,100.00
01.08.04.013	כנ"ל אך חפירה/ חציבה ובנית תא מסוג P	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
01.08.04.014	בנית יסוד ב-30 ו/או הצבת בסיס לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט בזק	יח'	11.00	1,800.00	19,800.00
01.08.04.015	הרכבת ארון סעף מכל הסוגים	יח'	11.00	300.00	3,300.00
01.08.04.016	חדירה לחצר בית פרטית ויצירת תשתית לחיבור תת"ק	קומפ...	13.00	6,000.00	78,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבית מהצד הנגדי של תשתית בזק קיימת ברחוב לפי הנחיות חברת בזק והפיקוח עד לביצוע מושלם ומסירה לחברת בזק והפיקוח	קומפ...			
01.08.04.017	כנ"ל אך, חדירה לחצר בית פרטית ויצירת תשתית לחיבור תת"ק לבית מאותו הצד של תשתית בזק קיימת ברחוב לפי הנחיות חברת בזק והפיקוח עד לביצוע מושלם ומסירה לחברת בזק והפיקוח	קומפ...	6.00	7,000.00	42,000.00
01.08.04.018	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה לשיקומי חציות שבוצעו ע"י אחרים	מ"ק	100.00	120.00	12,000.00
01.08.04.019	קופסת CI3 לדרישת חב' בזק	יח'	5.00	330.00	1,650.00
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות תשתית בזק</b>				<b>317,504.00</b>
<b>5</b>	<b>הכנות לחב' חשמל</b>				
	הערה: כל העבודות יבוצעו בפיקוח חב' חשמל. תוכניות הביצוע יסופקו ע"י חב' חשמל.	הערה			
01.08.05.002	חפירה וחציבה תעלות ברוחב של עד 150 ס"מ ס"מ ועומק של עד 150 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמותו. העבודה תבוצע עפ"י פרטי חפירה של חב' חשמל. מחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י העירייה.	מ"א	700.00	70.00	49,000.00
01.08.05.003	צינור P.V.C מטיפוס חב' חשמל (דרג 6 לפחות) בקוטר של 8" .	מ"א	800.00	60.00	48,000.00
01.08.05.004	צינור P.V.C מטיפוס חב' חשמל (דרג 6 לפחות) בקוטר של 6" .	מ"א	1,200.00	50.00	60,000.00
01.08.05.005	צינור P.V.C מטיפוס חב' חשמל בקוטר של 4" .	מ"א	650.00	40.00	26,000.00
01.08.05.006	גומחת בטון ב-30 עבור פילר רשת חברת חשמל, במידות פנים 60x170x220 ס"מ, סטנדרט חברת חשמל .	קומפ...	36.00	1,500.00	54,000.00
01.08.05.007	תוספת עבור פתיחה וניסור של אספלט קיים למחיר הסעיף הקודם והשבת המצב לקדמותו.	מ"א	400.00	25.00	10,000.00
01.08.05.008	כנ"ל אך עבור פתיחה של ריצוף מכל סוג שהוא והשבת המצב לקדמותו.	מ"א	400.00	80.00	32,000.00
01.08.05.009	ביצוע נקודת פסק בין מקטעי צנרת של חברת חשמל כולל חפירה וחציבה תאים ומילוי בחומר חדש.	קומפ...	30.00	2,500.00	75,000.00
01.08.05.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה לשיקומי חציות שבוצעו ע"י אחרים	מ"ק	200.00	120.00	24,000.00
01.08.05.011	בסיס בגודל 4*2 מ' מבטון מזוין ע"פ תוכנית פרטים של חח"י.	קומפ...	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>5</b>	<b>סה"כ הכנות לחב' חשמל</b>				<b>393,000.00</b>



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ עב' תאורה תשתיות חח"י, בזק, HOT				3,440,679.00
40	עבודות פיתוח				
3	ריצופים וחיפויים				
01.40.03.001	אבן משתלבת מסוג "טבעון שקט" צבע קוקטייל צהובים תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	9,360.00	171.00	1,600,560.00
01.40.03.002	אבן משתלבת מסוג "רמות" מסותת בגוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע - לא סופי	מ"ר	1,105.00	125.00	138,125.00
01.40.03.003	אבן משתלבת מסוג 10/20/8 לריצוף חניה בהנחת פרקט בגוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	900.00	101.00	90,900.00
01.40.03.004	אבן משתלבת מסוג 10/20/8 לריצוף מסעה בהנחת פרקט בגוון שחור תוצרת אקרשטיין או ש"ע - לרחובות פנימיים רוחביים	מ"ר	2,550.00	104.00	265,200.00
01.40.03.005	אבן משתלבת מסוג 10/20/8 לריצוף ההפרדות בחניה ובמעבר חציה במסעה מרוצפת בהנחת פרקט בגוון לבן תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	152.00	102.00	15,504.00
01.40.03.006	אבן שפה כביש מסדרת "חריש" במידות 20/100/25 מק"ט 2220 בגוון שחור כולל חצאים במידות 20/50/25 מק"ט 2221 כולל יסוד ומשענת בטון תוצרת אקרשטיין או ש"ע ובהתאם לפרטים	מ"א	5,080.00	117.00	594,360.00
01.40.03.007	אבן שפה מונמכת לנכים ללא פאזה, דגם "חריש" במידות 20/50/25 בגוון שחור מק"ט 2230 להנמכות עבור מעברי חציה כולל יסוד ומשענת בטון תוצרת אקרשטיין או ש"ע ובהתאם לפרטים	מ"א	248.00	117.00	29,016.00
01.40.03.008	אבן מישושית לעיוורים (פסים ובליטות) בגוון אפור תוצרת אקרשטיין או ש"ע ובהתאם לפרטים	מ"ר	92.00	185.00	17,020.00
01.40.03.009	אבן עליה לרכב דגם "חריש" כולל פינות ימין ושמאל גוון שחור, מק"טים 2222, 2223, כולל יסוד ומשענת בטון תוצרת אקרשטיין או ש"ע ובהתאם לפרטים. לא סופי	מ"א	620.00	140.00	86,800.00
01.40.03.010	אבן גן אפורה כולל יסוד ומשענת בטון במידות 10/25/100	מ"א	2,732.00	61.00	166,652.00
01.40.03.011	אבן שפה מבטון ברוחב 15 ס"מ ובגובה 30 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (חיפאית)	מ"א	250.00	85.00	21,250.00
01.40.03.012	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לאי תנועה)	מ"א	75.00	85.00	6,375.00
01.40.03.013	אבן תעלה מסוג חד שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מ"א	840.00	76.00	63,840.00
01.40.03.014	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ או 40 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעבוד S.W. בגוון כלשהו	מ"א	130.00	365.82	47,556.60

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.03.015	גומה לעץ עבור עצים חדשים (בהתאם לפרט 9"א) מסגרת מברזל מגולוון 10/200 מ"מ כולל עיגון באמצעות יתד 14 מ"מ מחודדת ומרותכת למסגרת	מ"א	269.00	36.00	9,684.00
01.40.03.016	שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ על פני קיר גדר / מדרגות, כולל רשת מגולוונת מעוגנת לקיר.	מ"ר	700.00	170.00	119,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ ריצופים וחיפויים</b>				<b>3,271,842.60</b>
<b>4</b>	<b>ריהוט רחוב</b>				
01.40.04.001	אשפתונים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא. כולל יסוד ב-30 מבטון מזוין	יח'	20.00	2,160.00	43,200.00
01.40.04.002	ספסלים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא אורך 180 ס"מ. כולל יסוד ב-30 מבטון מזוין	יח'	15.00	1,710.00	25,650.00
01.40.04.003	מחסומים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא. כולל יסוד ב-30 מבטון מזוין	יח'	40.00	405.00	16,200.00
01.40.04.004	מתקני אופניים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא. כולל יסוד ב-30 מבטון מזוין	יח'	10.00	450.00	4,500.00
01.40.04.005	עמדת איסוף גזם עשויה בטון מזוין עם עיטור עץ לפי פרט אדריכלי	יח'	5.00	5,400.00	27,000.00
<b>4</b>	<b>סה"כ ריהוט רחוב</b>				<b>116,550.00</b>
<b>8</b>	<b>עבודות מתכת</b>				
01.40.08.001	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "קריית אונו א/ב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור. כולל יסודות בטון ב-30 ו/או עיגון בקיר	מ"א	1,860.00	530.00	985,800.00
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות מתכת</b>				<b>985,800.00</b>
<b>40</b>	<b>סה"כ עבודות פיתוח</b>				<b>4,374,192.60</b>
<b>41</b>	<b>גינון והשקייה</b>				
<b>1</b>	<b>הכשרת קרקע</b>				
01.41.01.001	טיוב הקרקע בקומפוסט בשטחי הגינון לפי הוראות וכאמור במפרט המיוחד.	מ"ר	300.00	4.00	1,200.00
01.41.01.002	אדמה גננית מטיב מאושר בעומק 40 ס"מ לגינון ו-100 ס"מ לעצים	מ"ק	400.00	41.00	16,400.00
<b>1</b>	<b>סה"כ הכשרת קרקע</b>				<b>17,600.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות גינון</b>				
01.41.02.001	עצים חדשים גודל מס' 9 3" מסוג ג'קרנדה (סיגלון) חדת עלים מורכבת מזן "אביבית"	יח'	60.00	540.00	32,400.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות גינון</b>				<b>32,400.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>עבודות השקיה</b>					
<b>3</b>					
	הערה: הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה/ חציבה כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת. תינתן תוספת 10% למחירי צנרת טפטוף והשקיה סגולה (השקיה במי קולחין)	הערה			
01.41.03.001	חיבור למקור מים לפי פרט א'-החיבור יכלול חשיפת צינור קיים, ריתוך החיבור הדרוש אליו, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הפרט והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הרי צוף הקיים(ים) לקדמותם, כולל תאום עם אגודת המים	קומפ...	3.00	3,500.00	10,500.00
01.41.03.002	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	קומפ...	60.00	20.00	1,200.00
01.41.03.003	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ"א	100.00	10.00	1,000.00
01.41.03.004	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	500.00	14.50	7,250.00
01.41.03.005	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ"א	200.00	19.00	3,800.00
01.41.03.006	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ"א	100.00	33.00	3,300.00
01.41.03.007	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	1,550.00	66.00	102,300.00
01.41.03.008	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מ"א	20.00	90.00	1,800.00
01.41.03.009	ראש מערכת לקוטר 1" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 1", מסן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולוואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	6.00	2,862.00	17,172.00
01.41.03.010	מגוף הידראולי מברונזה בקוטר 1"3/4	יח'	12.00	355.00	4,260.00
01.41.03.011	תוספת ברזון פיקוד תלת-דרכי למגופים הידראולים / חשמלים	יח'	14.00	100.00	1,400.00
01.41.03.012	שסתום אנטי ואקום (מונע ריק), בקוטר 1/2", תוצ' "ברמד"	יח'	12.00	168.00	2,016.00
01.41.03.013	סולוואיד D.C. (פולסים), המותאם לסוג המחשב כולל אספקה, הרכבה על פנל סולוואידים וחיבור למחשב, קומפלט.	יח'	16.00	471.00	7,536.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.014	וסת לחץ ישיר "1", מפלסטיק, כדוגמת "ברמד" סדרת PRV או ש"ע	יח'	6.00	381.00	2,286.00
01.41.03.015	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "1", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	6.00	595.00	3,570.00
01.41.03.016	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 110/61.1/33.6 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, י ציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	6.00	2,826.00	16,956.00
01.41.03.017	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים FGI 00/1100, FGI 00/840, תוצרת "ענבר", במידות 31.5/47.6/33.6 ס"מ או ש"ע	יח'	6.00	951.00	5,706.00
01.41.03.018	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת / המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ...	6.00	999.00	5,994.00
01.41.03.019	קופסת הגנה ליחידת המחשב במידות 400/300/200 מ"מ כולל התחברות לארון הגנה של ראש מערכת, תוצרת "ענבר" / "אורלייט" או ש"ע	יח'	6.00	730.00	4,380.00
01.41.03.020	יחידת קצה IRR-CELL מתוצרת חב' "אגם" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE ל-6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי SGSM/GPR, סוללה נטענת 12 A H7.5V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, כולל התקנה ואחריות לשנה.	יח'	6.00	11,226.00	67,356.00
01.41.03.021	בריכת ניקוז לשלוחת טיפסוף	יח'	5.00	560.00	2,800.00
01.41.03.022	תא בקרה לצנרת השקייה בקוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ ומכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת	יח'	16.00	1,228.00	19,648.00
<b>3</b>	<b>סה"כ עבודות השקייה</b>				<b>292,230.00</b>
41	סה"כ גיבון והשקיי				342,230.00
51	עבודות סלילה				
<b>1</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
01.51.01.001	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שירה המפקח	מ"א	150.00	25.00	3,750.00
01.51.01.002	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	18,900.00	2.00	37,800.00
01.51.01.003	פרוק כל האלמנטים המפריעים לביצוע העבודות בתוואי הרחובות כולל סילוק לאחרי הטמנה ו/או למחזור, לא כולל פרוק רכוש פרטי בגבולות המגרשים כגון: קירות, בטונים, גידור מכל סוג וכד' - האמורים להכלל בפרקים	מ"ר	24,300.00	2.00	48,600.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אחרים. המדידה לפי מ"ר נטו בשטחי העבודה בתוך הדרך ועל פי הוראת המפקח	מ"ר			
01.51.01.004	פירוק עמודי מחסום מפלדה כולל יסוד בטון	יח'	10.00	81.00	810.00
01.51.01.005	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	10.00	889.00	8,890.00
01.51.01.006	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	35.00	1,143.00	40,005.00
01.51.01.007	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	50.00	1,386.00	69,300.00
01.51.01.008	גדר איסכורית 2 מ' כולל פירוק והתקנה מחדש בלפי דרישת הפיקוח בשטחי כפר שמריהו	מ"א	600.00	125.00	75,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>284,155.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.51.02.001	חפירה ו/או חציבה המחיר כולל עירום, מיון, סילוק והובלה חומר חפור לאתר הטמנה	מ"ק	15,000.00	20.00	300,000.00
01.51.02.002	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+,-)	מ"ר	24,300.00	3.50	85,050.00
01.51.02.003	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	21,800.00	3.50	76,300.00
01.51.02.004	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפיפות MODIFIED AASHTO93% .	מ"ר	4,100.00	4.00	16,400.00
01.51.02.005	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ר	7,000.00	3.50	24,500.00
01.51.02.006	מילוי מובא מבחוץ מחומר A-2-4 כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	7,000.00	58.00	406,000.00
01.51.02.007	עיבוד שתית לפי המפרט	מ"ר	24,300.00	2.50	60,750.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				<b>969,000.00</b>
<b>3</b>	<b>מצעים + CLSM</b>				
01.51.03.001	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	8,500.00	120.00	1,020,000.00
01.51.03.002	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	750.00	315.00	236,250.00
01.51.03.003	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר	מ"ק	750.00	21.00	15,750.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התקשרות	מ"ק			
<b>3</b>	<b>סה"כ מצעים + CLSM</b>				<b>1,272,000.00</b>
<b>4</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
01.51.04.001	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	11,200.00	2.00	22,400.00
01.51.04.002	ריסוס ביטומן בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	12,620.00	3.00	37,860.00
01.51.04.003	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 3 ס"מ גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1,360.00	24.00	32,640.00
01.51.04.004	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	5,600.00	31.00	173,600.00
01.51.04.005	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	5,600.00	44.50	249,200.00
01.51.04.006	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 7 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	10,660.00	52.00	554,320.00
01.51.04.007	בטון אספלט בעובי משתנה כולל פיזור ידני - לפי דרישת הפיקוח בכתב	טון	60.00	325.00	19,500.00
01.51.04.008	צוות פינישר - עבור עבודה קטנה (פחות מ- 300 טון) כולל אספלט	קומפ...	10.00	13,500.00	135,000.00
01.51.04.009	עבודת צוות פיתוח לתיקונים - באישור בכתב ביומן עבודה	יום	20.00	3,825.00	76,500.00
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות אספלט</b>				<b>1,301,020.00</b>
<b>9</b>	<b>עבודות תמרור והסדרי תנועה</b>				
	הערה: הצבת התמרורים כוללים יסוד ב-30-				
01.51.09.001	עמוד מגלון לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	130.00	175.00	22,750.00
01.51.09.002	תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	150.00	135.00	20,250.00
01.51.09.003	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מדידה לפי צבע נטו)	מ"א	4,300.00	2.50	10,750.00
01.51.09.004	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20 עד 25 ס"מ, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מדידה לפי צבע נטו)	מ"ר	400.00	19.50	7,800.00
01.51.09.005	צביעת מעברי חצייה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מדידה לפי צבע נטו)	מ"ר	750.00	22.00	16,500.00
01.51.09.006	צביעת חץ בודד	יח'	45.00	29.00	1,305.00
01.51.09.007	צביעת חץ כפול	יח'	40.00	36.00	1,440.00
01.51.09.008	צביעת אבני שפה	מ"א	5,000.00	4.50	22,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.09.009	עיני חתול מסוג כלשהו	יח'	110.00	32.00	3,520.00
01.51.09.010	סימון חנייה לבעלי מוגבלויות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437)	יח'	12.00	46.00	552.00
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות תמרוז והסדרי תנועה</b>				<b>107,367.00</b>
51	סה"כ עבודות סלילה				3,933,542.00
57	קווי גרביטציה				
<b>1</b>	<b>קווי ביוב גרביטציוניים</b>				
	<p>הערה:</p> <p>ביצוע קווי ביוב גרוויטציוניים. העבודה כוללת: א. עדכון, מדידה וחידושה בהתאם למפרט. ב. אספקה, הובלה ופיזור צינורות ביוב מפי.ו.י.סי. דרג ביוב "עבה", כל צינור 3.0 מטר או פחות בהתאם לת"י 884 לאורך התוואי. ג. אספקת כל האביזרים. ד. חפירה או חציבה בהתאם לתוכניות ופינוי העודפים/פסולת, כולל לפחות 20 ס"מ מתחת לתחתית הצינור המתוכננת לריפוד חול. ה. יישור תחתית התעלה ועטיפת הצינור בחול 20 ס"מ מתחת לצינור מעליו וברוחב התעלה, כולל אספקת החול. ו. חיבור הצינור לתאי הביקורת ולתא השאיבה באמצעות מחבר מיוחד מסוג "פרס-סיל" שיסופק על-ידי הקבלן כולל כל העבודות. ז. כיסוי הצינורות מעל לחול לפי המפרט המיוחד. החלפת קרקע מלאה. ח. סילוק אדמה עודפת. ט. חיור לרשת ביוב קיימת. י. שטיפת הקווים והבריכות. יא. בדיקת לחץ בהתאם למפרט המיוחד ולתקן ישראלי. יב. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין. הכל קומפלט.</p>	הערה			
01.57.01.002	צינורות פי.ו.י.סי. דרג ביוב "עבה" 160 מ"מ עד עומק 125 ס"מ.	מ"א	70.00	140.00	9,800.00
01.57.01.003	כנ"ל אבל בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	690.00	160.00	110,400.00
01.57.01.004	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ.	מ"א	385.00	195.00	75,075.00
01.57.01.005	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ.	מ"א	325.00	230.00	74,750.00
01.57.01.006	כנ"ל אבל בעומק עד 3.25 ס"מ.	מ"א	50.00	270.00	13,500.00
01.57.01.007	כנ"ל אבל צנרת PVC דרג ביוב עבה 250 מ"מ עד עומק 125 ס"מ.	מ"א	40.00	180.00	7,200.00
01.57.01.008	כנ"ל אבל בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	165.00	220.00	36,300.00
01.57.01.009	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ.	מ"א	20.00	260.00	5,200.00
01.57.01.010	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ.	מ"א	50.00	300.00	15,000.00
01.57.01.011	ביצוע קו גרביטציוני מתחת לתעלת בטון בקידוח גמיש מדוייק בשיטת HDD. המחיר כולל: א. עדכון מדידה וחידושה בהתאם למפרט. ב. אספקת, הובלת, פיזור צינורות ביוב מ-PE 100, SDR 17, דרג 16 בהתאם	מ"א	150.00	1,800.00	270,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לת"י 5392/4427 לביצוע הקידוח. ג. ביצוע קידוח. ד. חיבור הצינור לתאי הביקורת באמצעות מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל שיופק ע"י הקבלן כולל כל העבודות. ה. סגירת סופי קו עם שרוול גומי וסגירתו הרמטית עם בנדים מנירוסטה. ו. ביצוע כל העבודות הריתוכים בצינור. ז. סגירת הבורות לאחר ביצוע בהתאם למפרט. ח. שטיפת הקווים והבריכות. ט. בדיקת לחץ בהתאם למפרט. י. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין. יא. אספקת על הצינורות והאביזרים הדרושים. הכל קומפלט. צינור PE - 100, SDR 11, דרג 16 לפי ת"י 499 בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בכל עומק בקטעים עד 60 מ' כ"א.	מ"א			
01.57.01.012	כנ"ל אבל צינור PE - 100, SDR 11, דרג 16 לפי ת"י 499 בקוטר 280 מ"מ מונח בקרקע בכל עומק בקטעים עד 60 מ' כ"א.	יח'	130.00	2,700.00	351,000.00
01.57.01.013	דיפון תעלות ומדרונות במערכת דיפון מודולרית מסוג "SHEETPILE CHAMBER SHORING" תוצרת חב' LTW מהספקת חב' "י.ו.ג.י.ת." או ש"ע בעומק מעל 2.25 מ'.	מ"א	350.00	850.00	297,500.00
01.57.01.014	עטיפת בטון ב-30- מזויין במקומות הנדרשים בתוכנית (מתחת לתעלות הניקוז, קירות מגן, קטע כבישים, בתוך מגרשים פרטיים וכו') כולל אספקת בטון לפי הנחיות המפקח ובהתאם לפרט מס' 3.	מ"א	55.00	85.00	4,675.00
01.57.01.015	צילום קווים גרביטציוניים בקטעים שונים בהתאם לדרישות המתכנן ולפי המפרט המיוחד.	מ"א	1,765.00	8.00	14,120.00
01.57.01.016	חפירה/שאיבה(ע"י קבלן מוסמך ומאושר ע"י בעל הקו) בנוכחות נציג בעל הקו כמפקח צמוד(קצא"א, תש"ן, קמ"ד וכד'), גישוש ואיתור הקו, סימוני פיזית ו TL ראש הקו, קוטר הקו וסוג על גבי התוכנית והעברת המידע למתכנן הפרויקט.	יח'	20.00	800.00	16,000.00
01.57.01.017	חיבור ביוב (ניפל) משוחה קיימת למגרש, כולל קידוח בשוחה, ניסור אספלט, חפירה/חציבה, והחזרת השטח לקדמותו לדרישת המועצה ובאישור בכתב ביומן עבודה	קומפ...	20.00	9,000.00	180,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ קווי ביוב גרביטציוניים</b>				<b>1,480,520.00</b>
<b>2</b>	<b>אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות</b>				
	הערה: תאי ביקורת מחוליות טרומיות לפי ת"י 658/67. העבודה כוללת: סימון ומדידה בהתאם לתוכנית חפירה, חוליה תחתונה כוללת עיבוד חרושתי דוגמת READY BAS או ש"ע בפתחי כניסה ויציאה של הצנרת בתוך תא הביקורת ובשוחות חרושתיות רגילות, כולל מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל לשוחה, תעלות זרימה מעובדות (בנצ'יקים) כולל E מפל פנימי עד 60 ס"מ, עיבוד כניסה לבית סמוך בכיוון המתאים ליציאה מן המבנה (בקו, "6" תקרה מבטון מזויין, מכסה ב"ב לפי פרט קוטר 60 עם מסגרת ברזל יציקה לפי ת"י 489 סוג B 125. מילוי חוזר צדי הבור	הערה			



**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחול נקי מאבנים ומהודק. שלבים מברזל יציקה כל 35 ס"מ לפי ת"י 631/67.הכל קומפלט	הערה			
01.57.02.002	תאי ביקורות בקוטר 100 עד עומק 125 ס"מ.	יח'	2.00	6,200.00	12,400.00
01.57.02.003	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 175 ס"מ.	יח'	26.00	6,400.00	166,400.00
01.57.02.004	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 225 ס"מ.	יח'	13.00	6,860.00	89,180.00
01.57.02.005	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 275 ס"מ.	יח'	11.00	7,260.00	79,860.00
01.57.02.006	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 125 בעומק עד 325 ס"מ.	יח'	1.00	7,560.00	7,560.00
01.57.02.007	תוספת עבור מפל חיצוני בכל קוטר כולל אספקת כל החומרים לפי פרט מס' 4 עד עומק 2.50 מ'.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
01.57.02.008	תוספת עבור תקרה ומכסה כבדים סוג D 400 ל-40 טון.	יח'	53.00	450.00	23,850.00
<b>2</b>	<b>סה"כ אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות</b>				<b>382,050.00</b>
<b>3</b>	<b>קווי ניקוז</b>				
	הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות ואביזרים לקוי תיעול כולל: חפירה ו/או חציבה ופינוי העודפים/פסולת, מצע ועטיפת חול כיסוי התעלה שחזור המצעים וכל, מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במט"מ.	הערה			
01.57.03.002	צנורות מבטון מזוין דרג 5 עם אטם מובנה או שו"ע, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	80.00	420.00	33,600.00
01.57.03.003	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	40.00	550.00	22,000.00
01.57.03.004	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	260.00	620.00	161,200.00
01.57.03.005	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	155.00	700.00	108,500.00
01.57.03.006	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	230.00	700.00	161,000.00
01.57.03.007	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	75.00	800.00	60,000.00
01.57.03.008	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-1.25 מ'.	מ"א	20.00	680.00	13,600.00
01.57.03.009	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	20.00	850.00	17,000.00
01.57.03.010	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	140.00	1,050.00	147,000.00
01.57.03.011	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-2.25 מ' עד 2.75 מ'.	מ"א	230.00	1,100.00	253,000.00
01.57.03.012	קווי ניקוז מצינור PVC דרג 12.5 העבודה כוללת: א. אספקה, הובלה ופיזור צינורות מפ.י.י.סי. דרג 12.5, כל	מ"א	20.00	620.00	12,400.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינו 5.4 מטר או פחות בהתאם לת"י 71452 לאורך התו ואי.ב. אספקת כל האביזרים.ג. חפירה או חציבה בהתאם לתוכניות, כולל לפחות 20 ס"מ מתחת לתחתית הצינור המתוכננת לריפוד החול. ד. יישור תחתית התעלה ועטיפת הצינור בחול 20 ס"מ מתחת לצינור מעליו וברוחב התעלה, כולל אספקת חול. ה. כיסוי הצינורות מעל לחול לפי המפרט המיוחד. החלפת קרקע מלאה.ו. סילוק אדמה עודפת.ז. שטיפת הקווים והבריכות.ח. בדיקת לחץ בהתאם למפרט המיוחד ולתקן ישראלי. ט. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין.הכל קומפלט.צינור PVC, דרג 12.5 בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א			
01.57.03.013	עטיפת בטון לצינור פלדה לפי תוכנית קונסטרוקציה כולל ברזלי זיין ועבודות נילוות.	מ"ק	15.00	1,400.00	21,000.00
01.57.03.014	צילום צנרת ניקוז כנ"ל כמפורט במט"מ.	מ"א	1,475.00	20.00	29,500.00
<b>3</b>	<b>סה"כ קווי ניקוז</b>				<b>1,039,800.00</b>
<b>4</b>	<b>עבודות ניקוז תאים</b>				
01.57.04.001	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	2.00	6,300.00	12,600.00
01.57.04.002	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	9.00	6,700.00	60,300.00
01.57.04.003	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'	יח'	4.00	7,200.00	28,800.00
01.57.04.004	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 120*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	7.00	8,100.00	56,700.00
01.57.04.005	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 120*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'	יח'	4.00	8,800.00	35,200.00
01.57.04.006	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 140*140 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
01.57.04.007	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 150*150 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'	יח'	4.00	11,000.00	44,000.00
01.57.04.008	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 150*150 ס"מ עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ'	יח'	6.00	12,000.00	72,000.00
01.57.04.009	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות	יח'	1.00	12,500.00	12,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פנימיות 160*140 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 3.25 מ'	יח'			
01.57.04.010	תא קליטה לפי תוכנית 2-8 עם 3 רשתות ו-3 אבני שפה מיצקת בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	7.00	6,500.00	45,500.00
01.57.04.011	תא קליטה לפי תוכנית 2-8 עם 3 רשתות ו-3 ללא אבני שפה מיצקת בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	10.00	6,000.00	60,000.00
01.57.04.012	שוחת רשת מלבנית 150X150 לפי פרט 45N בעומק עד 1.75 מ'.	יח'	4.00	14,500.00	58,000.00
01.57.04.013	תוספת לביצוע תא בקרה מלבני על קו ניקוז קיים כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים.	קומפ...	3.00	2,000.00	6,000.00
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות ניקוז תאים</b>				<b>508,600.00</b>
<b>5</b>	<b>קווי סניקה PE 100 מבריכת האגירה למערכת הניקוז</b>				
01.57.05.001	ביצוע קו מצינורות PE100 דרג 12.5 בתוך הקרקע לפי ת"י 5392/4427. המחיר כולל: א. חידוש מדידה. ב. אספקה, הובלה, פריקה ופיזור הצינורות והאביזרים לאורך התוו א.י.ג. חפירת תעלות בהתאם לתוכניות והחתיכים. ד. יישור החלקת תחתית התעלה, ופיזור מצע חול נקי בעובי של 20 ס"מ. ה. הורדה לתעלה והרכבת הצינורות והאביזרים הנדרשים, ביצוע כל פרטי ההרכבה והחיתוכים הדרושים וסימון המפנים בקו על ידי עמודי סימון (לפי פרט 9). ו. כיסוי בשלבים בשכבות של 20 ס"מ והידוקה בהתאם להוראות ה מפרט והיצרן. ז. המשך מילוי חוזר מעל עטיפת החול לפי פרט חתך בתעלה. ח. שטיפת הקווים ובדיקת לחץ בקו לפי דרג הצינור ובהתאם לדרישות המפרט הכללי לתקן הישראי. ט. כיסוי סופי והחזרת פני השטח לקדמותם. הכל קומפלט. צינורות בקוטר 355 מ"מ PE100 דרג SDR13.5 12.5	מ"א	950.00	650.00	617,500.00
01.57.05.002	תוספות מילוי חומר מחצבה סוג א' בתעלת הצינור מעל עטיפת החול ועד פני הקרקע בקטעים שיצוינו על-ידי המפקח בכתב.	מ"ק	20.00	85.00	1,700.00
01.57.05.003	עטיפת בטון מזויין לצינורות סניקה בקוטר 355 מ"מ ובכל עומק, כולל הזיון.	מ"ק	30.00	850.00	25,500.00
01.57.05.004	פתיחת כביש אספלט בכלי מוטורי, ניסור, מילוי חוזר ותיקון האספלט בהתאם למפרט המיוחד.	מ"א	240.00	25.00	6,000.00
01.57.05.005	פתיחת משטח בטון בכלי מוטורי, תיקון בהתאם למפרט המיוחד.	מ"א	20.00	80.00	1,600.00
01.57.05.006	תוספת עבור פתיחה ותיקון מדרכה/כביש מאבן משתלבת קיימת כולל אספקת כל החומרים והחזרת מצב לקדמותו אבל ללא מילוי אספלט.	מ"א	200.00	75.00	15,000.00
01.57.05.007	ביצוע פרטים מקטעי צינורות ע.ד. + 5/32 ב.פ. ואביזרים. המחיר כולל:א.אספקה והובלת הצינורות	יח'	2.00	18,000.00	36,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והאביזרים. ב. עבודות החפירה, הגילוי והכיסוי הדרושים ג. כל החי תוכים והריתוכים. עשיית כל התברגים הדרושים, הרכבת הפרט וחיבורו לרשת משני צידיו. ד. זיפות כל חלקי הפלדה שמתחת לפני הקרקע על ידי זפת חם לפי דרישת המפעל. ה. צביעת כל חלקי הפלדה על פני הקרקע כולל אביזרים בצע עליון עם רקע צבע יסוד. ו. יציקת כל גושי הבטון לעגון ותמיכה המופיעים בפרט ובהתאם למפרט לגושי בטון. ז. נאספקת חומרי עזר: ברגים, אומים, אטמים, אזני עגון לדרסר תוצרת "קראוס", ברגים לאזני עגון, אומים, זפת, לקה, סרט עטיפה, סרט טופ. ח. כל ההוראות הנוספות המופיעות במפרט. הכל קומפלט. שסתום אויר לקו סניקה בקוטר 355 מ"מ לפי פרט 7-355	יח'			
01.57.05.008	כנ"ל אבל פרט מס' 7 - נקודת ניקוז.	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
01.57.05.009	כנ"ל אבל ביצוע פרט 8 - חיבור קו סניקה לשוחת ביקורת	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>5</b>	<b>סה"כ קווי סניקה PE 100 מבריכת האגירה למערכת הניקוז</b>				<b>723,300.00</b>
57	סה"כ קווי גרביטציה				4,134,270.00
60	עבודות רג'י				
<b>1</b>	<b>עבודות כ"א</b>				
01.60.01.001	עבודת פועל מקצועי	שעה	400.00	75.00	30,000.00
01.60.01.002	עבודת פועל בלתי מקצועי	שעה	800.00	65.00	52,000.00
01.60.01.003	עבודת צוות (2 אנשים) הנחת צינורות לרבות רתכת	שעה	100.00	200.00	20,000.00
01.60.01.004	עבודת צוות מדידה	יום	20.00	2,500.00	50,000.00
01.60.01.005	מיפוי תשתיות ע"י חברה מאושרת ע"י הפיקוח - לא כולל מיפוי באמצעות שאיבת עפר	יום	4.00	10,000.00	40,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות כ"א</b>				<b>192,000.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות כלים הנדסיים</b>				
01.60.02.001	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	שעה	200.00	184.00	36,800.00
01.60.02.002	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	שעה	600.00	194.00	116,400.00
01.60.02.003	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או מקביל	שעה	400.00	168.00	67,200.00
01.60.02.004	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או מקביל	שעה	200.00	221.00	44,200.00
01.60.02.005	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	שעה	100.00	152.00	15,200.00
01.60.02.006	עבודת מיכלית מים 15 מ"ק לפחות	שעה	200.00	184.00	36,800.00
01.60.02.007	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	שעה	400.00	95.00	38,000.00
01.60.02.008	עבודת "מטאטא כביש" שואב לנקוי כבישים כולל סילוק הפסולת	יום	40.00	2,783.00	111,320.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות כלים הנדסיים</b>				
60	סה"כ עבודות רג'				657,920.00
<b>1</b>	<b>סה"כ מבנה 1 - מתחם הנוריות - אופציונלי</b>				
<b>2</b>	<b>מבנה 2 - תחנת שאיבה לאגם חידור - מתחם הנוריות - אופציונלי</b>				
1	מתקנים וציוד תחנת שאיבה				
<b>1</b>	<b>מתקנים בתחנת שאיבה</b>				
	הערה: כל העבודות הנירוסטה ירוטכו ע"י רתך בעל ניסיון בעבודה בנירוסטה, כל הריתוכים יבוצעו בעזרת אלקטרודות נירוסטה מתאימים.	הערה			
02.01.01.002	אספקה, הובלה והתקנת מערכת סניקה לניקוז כולל: קטעי צינורות פלב"מ 304, מגופי טריז AVK, אלחוזרים עם פתח עליון, שסתום אוויר משולב עם מגוף, חיבור לקצה קו ה סניקה המתוכנן, אספקת כל החומרים האביזרים וחומרי העזר. הכל קומפלט בהתאם לגיליון 400.	קומפ...	1.00	320,000.00	320,000.00
02.01.01.003	אספקה והתקנת מתקן מעבר צנרת פלב"מ 316 מאוגן צד אחד באוגן DIN בקוטר 14" כולל טבעת עיגון מרותכת בהתאם לפרט A-1.	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
02.01.01.004	אספקה והתקנת מתקן מעבר צנרת פלב"מ 316 מאוגן שני צדדים באוגן DIN בקוטר 8" מ"מ כולל טבעת עיגון מרותכת בהתאם לפרט A-2	יח'	15.00	8,000.00	120,000.00
02.01.01.005	אספקה, הובלה והתקנת מעקה נירוסטה כולל תפרי התפשטות, גובה המעקה 1.10 מ' בהתאם לפרט P-1.	מ"א	100.00	700.00	70,000.00
02.01.01.006	ביצוע מסב - קיר נירוסטה להתקנת מד גובה לייזר בהתאם לפרט P-2	קומפ...	1.00	1,500.00	1,500.00
02.01.01.007	ביצוע חיבור פס מוביל למבנה בטון בהתאם לפרט P-3.	קומפ...	5.00	1,500.00	7,500.00
02.01.01.008	תכנון ביצוע מכסה נירוסטה במידות פתח אור 140x140 ס"מ בהתאם לפרט P-5, העבודה תהיה קומפלט כולל אביזרים על פי גיליון הנ"ל	קומפ...	3.00	35,000.00	105,000.00
02.01.01.009	תכנון ביצוע מכסה נירוסטה במידות 480x120 ס"מ בהתאם לפרט P-5. העבודה תהיה קומפלט כולל אביזרים על פי גיליון הנ"ל.	קומפ...	1.00	55,000.00	55,000.00
02.01.01.010	תכנון וביצוע מערך פתיחה וסגירה הידראוליים מפקדים מלוח חיצוני לפתיחת וסגירת מכסים.	קומפ...	1.00	107,000.00	107,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ מתקנים בתחנת שאיבה</b>				
<b>3</b>	<b>ציוד אלקטרו מכאני</b>				
02.01.03.001	אספקה הובלה והתקנת משאבות כולל כבל חשמלי 25 מ', פס מוביל, שרשרת הרמה מנירוסטה 304 לעומס	יח'	3.00	84,600.00	253,800.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתאים, רגל עיגון "4 ומחזיק צינורות מובילים עליון. ההתקנה תכלול את כל העבודות, האביזרים, חומרי העזר הדרושים להתקנה וביסוס של המשאבות. סוג המשאבה טוען אישור המהנדס. דגם NP-3171-HT-453 מנוע 18.5 KW כולל מעטפת קירור ומערכת הגנת דגם MINI CAS ספיקה 200 מק"ש ללחץ 18 מ'.	יח'			
02.01.03.002	אספקה, הובלה והתקנת מצופי פיקוד להפעלת המשאבות כולל כבלים מתאימים תוצרת "פליגט" או דומה.	יח'	6.00	1,600.00	9,600.00
02.01.03.003	אספקה, הובלה והתקנת מערכת לזיהוי זרימה על זרוע של מגוף אל חוזר כולל משקולת וסולונואיד מתאים כולל החיבורים החשמליים ללוח.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
02.01.03.004	אספקה, הובלה והתקנת שסתום שטיפה FLUSH VALVE תוצרת PYIGT דגם 4901	יח'	3.00	12,200.00	36,600.00
02.01.03.005	אספקה והתקנת מד גובה מפלס לייזר דגם LTT100.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ ציוד אלקטרו מכאני</b>				<b>311,400.00</b>
<b>1</b>	<b>סה"כ מתקנים וציוד תחנת שאיבה</b>				<b>1,107,900.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>2</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	הערה: 1. כל הבטונים מסוג ב30-, אלא אם נרשם אחרת.	הערה			
	הערה: 2. דרגת חשיפת הבטון לפי הנדרש במפרט ובהעדר דרישה במפרט עפ"י ת"י 148. לא תשולם תוספת מחיר בגין כך, דרגת הסומך (שקיעה) תבוצע עפ"י דרישת המפרט, תנאי הביצוע ו/או דרישת המזמין. לא תשולם תוספת מחיר בגין כך.	הערה			
02.02.02.001	קורות תלויות בדלות מטון במידות כלשהן	מ"ק	4.00	1,304.00	5,216.00
02.02.02.002	קירות בטון בעובי 60 ס"מ עם תפסנות מצד אחד	מ"ק	85.00	2,000.00	170,000.00
02.02.02.003	קירות בטון בעובי 60 ס"מ	מ"ק	250.00	1,900.00	475,000.00
02.02.02.004	משטחי ביניים (פודסטים) מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	110.00	231.00	25,410.00
02.02.02.005	תוספת במחיר לחלקי בטון שונים בעד בטון ב40- במקום ב30-	מ"ק	390.00	41.00	15,990.00
02.02.02.006	מוטות פלדה מצולעים רתיכים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	90.00	4,500.00	405,000.00
02.02.02.007	תוספת מחיר הבטון עבור חומרים משפרים לסביבה ימית בהתאם למפרט המתכנן	מ"ק	296.00	110.00	32,560.00
02.02.02.008	תוספת לקירות בטון בעובי 60/80 ס"מ עבור ביצוע עגול.	מ"ק	175.00	130.00	22,750.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.02.009	תקרות וגגות מבטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	160.00	370.00	59,200.00
02.02.02.010	מרצפי בטון בעובי 100 ס"מ יצוקים על מצע או על קרקע	מ"ר	55.00	650.00	35,750.00
02.02.02.011	תוספת עבור גמר בטון גלוי לקירות.	מ"ר	900.00	100.00	90,000.00
02.02.02.012	מעקה בגג. גמר בטון גלוי.	מ"ק	7.00	1,600.00	11,200.00
02.02.02.013	החדרת הקיסון לרבות כל עבודות החפירה.	מ"ק	1,050.00	650.00	682,500.00
02.02.02.014	שאיבת מים במשך כל הפרויקט לביצוע מושלם של התא, עד המחיר הנקוב.	קומפ...	1.00	45,000.00	45,000.00
02.02.02.015	שכבת פוליה בעובי 30 ס"מ עד תחתית רצפה. המחיר כולל הידוק בגפקה ע"י 8 מעברים.	מ"ק	8.00	400.00	3,200.00
02.02.02.016	שלושה שרוולי PVC בקוטר 4" המושתלים טרם יציקת הרצפה ומוחדרים בשכבת הפוליה.	מ"א	4.00	150.00	600.00
02.02.02.017	בטון רזה בעובי 7 ס"מ, יצוק ע"ג 2 יריעות פוליאטילן בעובי 0.4 מ"מ עם חפיה של 25 ס"מ לכל כיוון שלא ימדדו בנפרד.	מ"ר	55.00	85.00	4,675.00
02.02.02.018	סולם קבוע עם סורג מפברגלס מסוג LCL או ש"ע, ברוחב 70 ס"מ (כולל כלוב) באזורים עם מים, כימיקלים וסביבה קורוזיבית משווק ע"י חברת רבדיון.	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
02.02.02.019	יצירת שיפועים לגגות מבטון מוקצף (בטון קל) מסוג 1200/40	מ"ק	4.00	423.00	1,692.00
02.02.02.020	רולקות משולשות מבטון במידות 7*5, 5*5 ס"מ מטיט צמנט 1:3	מ"א	55.00	18.00	990.00
02.02.02.021	מהלכי מדרגות משופעים לרבות יצירת שני מדרגות	מ"ר	100.00	500.00	50,000.00
02.02.02.022	תוספת למחיר הבטון עבור מוסף גבישי משפר איטום מסוג פנטרון בכמות של 3 ק"ג למ"ר בטון	מ"ק	400.00	150.00	60,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>2,197,733.00</b>
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				2,197,733.00
5	עבודות איטום				
<b>5</b>	<b>עבודות איטום</b>				
02.05.05.001	איטום גגות / רצפות במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר APP או S.B.S בעובי 4 מ"מ כל אחד, משורינות בלבד פוליאסטר וציפוי אגרגט לבן עליון. הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית והלחמת השכבה העליונה לתחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	110.00	126.00	13,860.00
02.05.05.002	איטום קירות במערכת דו-שכבתית של יריעות של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר S.B.S משורינות בלבד	מ"ר	415.00	158.00	65,570.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פוליאסטר בעובי 4 מ"מ כל אחד, כולל פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה, לרבות פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקות באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר			
02.05.05.003	איטום בטון בטיח צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-100" או "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	430.00	74.00	31,820.00
02.05.05.004	עצרי מים כימיים מתנפחים בין רצפה לקירות וסביב פתחים בקירות	מ"א	275.00	158.00	43,450.00
02.05.05.005	מסטיק אטימה מתנפח, חד רכיבי, על בסיס פוליאוריתן המגיב במגע עם מים מסוג sika swells-2 או ש"ע. המחיר כולל את כל הוראות היצרן והחומרים הנלווים לביצוע מושלם.	מ"א	28.00	150.00	4,200.00
02.05.05.006	צינורות הזרקה מסוג Sika FUKO ECO או ש"ע. המחיר כולל את כל הפריטים הנלווים להתחברות מושלמת ולתפעול מושלם של מערכת ההזרקה. הביצוע כולל את כל הוראות היצרן והחומרים הנלווים לביצוע מושלם.	מ"א	415.00	150.00	62,250.00
02.05.05.007	איטום מפגש בין קירות לרצפה ע"י יריעת סיקדור קומביפלס או ש"ע ברוחב 20 ס"מ אשר מודבקות באמצעות סקדור 31 או ש"ע אשר לא ימדד בנפרד. המחיר כולל את כל הוראות היצרן והחומרים הנלווים לביצוע מושלם.	מ"א	28.00	220.00	6,160.00
02.05.05.008	איטום פני קירות פנימיים ורצפה ע"י מיקרו צמנט משולב אפוקסי מסוג סיקה גארד 720, בכמות כוללת של 2 ק"ג/מ"ר לקבלת שכבה בעובי 1 מ"מ. המחיר כולל מריחה בשכבות עד להגעה לשכבה כוללת בעובי 2 מ"מ. המחיר כולל את כל הוראות היצרן והחומרים הנלווים לביצוע מושלם.	מ"ר	1.00	200.00	200.00
02.05.05.009	סגירת פתחי שרולים pvc ע"י גראוט לאטימה מלאה ומושלמת.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
<b>5</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				<b>231,510.00</b>
<b>5</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				<b>231,510.00</b>
<b>57</b>	<b>מערכת ניקוז</b>				
<b>1</b>	<b>קווי ניקוז</b>				
	הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות ואביזרים לקוי תעול כולל: חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול כיסוי התעלה שחזור המצעים וכל, מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במט"מ.	הערה			
02.57.01.002	צנורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו	מ"א	40.00	1,160.00	46,400.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
02.57.01.003	צנורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א	160.00	1,960.00	313,600.00
02.57.01.004	צנורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א	15.00	2,090.00	31,350.00
02.57.01.005	צנורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 13.01 מ' ועד 14.0 מ'.	מ"א	10.00	9,800.00	98,000.00
02.57.01.006	צילום צנרת ניקוז כנ"ל כמפורט במט"מ.	מ"א	225.00	20.00	4,500.00
<b>1</b>	<b>סה"כ קווי ניקוז</b>				<b>493,850.00</b>
<b>2</b>	<b>מתקנים לניקוז - שוחות/תאי בקרה</b>				
02.57.02.001	תא בקרה מלבני במידות 120x140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
02.57.02.002	תא בקרה מלבני במידות 180x180 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400.	יח'	1.00	15,800.00	15,800.00
02.57.02.003	תא בקרה מלבני במידות 180x180 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400.	יח'	3.00	17,000.00	51,000.00
02.57.02.004	תא בקרה מלבני במידות 180x180 ס"מ ובעומק מעל 13.51 מ' ועד 14.50 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400.	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ מתקנים לניקוז - שוחות/תאי בקרה</b>				<b>134,000.00</b>
<b>3</b>	<b>צנרת ניקוז PE100</b>				
02.57.03.001	ביצוע קו מצינורות PE100 דרג 10 בתוך הקרקע לפי ת"י 5392/4427. המחיר כולל: א. חידוש מדידה. ב. אספקה, הובלה, פריקה ופיזור הצינורות והאביזרים לאורך התוואי. ג. חפירת תעלות בהתאם לתוכניות. ד. יישור והחלקת תחתית התעלה, ופיזור מצע חול נקי בעובי של 20 ס"מ. ה. הורדה לתעלה והרכבת הצינורות והאביזרים הנדרשים, ביצוע כל פרטי ההרכבה והחיתוכים הדרושים. ו. כיסוי בשלבים בשכבות של 20 ס"מ והידוק בהתאם להוראות המפרט והיצרן. ז. המשך מילוי חוזר מעל עטיפת החול לפי פרט חתך בתעלה. ח. שטיפת הקווים ובדיקת לחץ בקו לפי דרג הצינור ובהתאם לדרישות המפרט הכללי ותקן ישראלי. ט. כיסוי סופי והחזרת פי השטח לקדמותם. הכל קומפלקט. צינורות בקוטר 35 מ"מ PE100 דרג 10 SDR17	מ"א	80.00	300.00	24,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.03.002	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	20.00	315.00	6,300.00
02.57.03.003	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	20.00	21.00	420.00
<b>3</b>	<b>סה"כ צנרת ניקוז PE100</b>				<b>30,720.00</b>
57	סה"כ מערכת ניקוז				658,570.00
<b>2</b>	<b>סה"כ מבנה 2 - תחנת שאיבה לאגם חידור - מתחם הנוריות - אופציונלי</b>				<b>4,195,713.00</b>
<b>3</b>	<b>מבנה 3 - אגם חידור מי גשם - מתחם נוריות- אופציונלי</b>				
1	עבודות עפר				
<b>1</b>	<b>עבודות עפר</b>				
03.01.01.001	חפירה ו/או חציבה למבנים תת-קרקעיים, מרתפים וכו' לעומק כלשהו.	מ"ק	70,000.00	40.00	2,800,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				<b>2,800,000.00</b>
1	סה"כ עבודות עפר				2,800,000.00
2	עבודות בטון יצוק באתר				
<b>1</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
03.02.01.001	תוספת במחיר לחלקי בטון שונים בעד בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	7,800.00	41.00	319,800.00
03.02.01.002	מוטות פלדה מצולעים רתיכים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	1,200.00	4,500.00	5,400,000.00
03.02.01.003	תוספת למחיר הבטון עבור מוסף "סופר פלסטייזר" לציפוף הבטון ואטימתו	מ"ק	7,800.00	66.00	514,800.00
03.02.01.004	קורת ראש בכל היקף קירות הסלארי במידות 140*40, גמר בטון גלוי.	מ"ק	300.00	1,600.00	480,000.00
03.02.01.005	זיון לקורת ראש.	טון	30.00	4,500.00	135,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>6,849,600.00</b>
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				6,849,600.00
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון				
<b>1</b>	<b>כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון</b>				
03.23.01.001	קירות סלארי מבטון ב-30 - יצוקים עם תמיסת בנטוניט בעובי 120 ס"מ ובעומק עד 20 מ' כולל חפירה ויציקה.	מ"ק	7,800.00	1,160.00	9,048,000.00
03.23.01.002	סיתות מטר עליון של קירות הסלארי, לרבות שמירה על ברזל הזיון.	מ"ק	550.00	1,000.00	550,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון</b>				<b>9,598,000.00</b>

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	סה"כ כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ודיפון				9,598,000.00
40	עבודות פיתוח				
2	<b>עבודות גידור</b>				
03.40.02.001	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "קריית אונו א/ב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור. כולל יסודות בטון ב-30 ו/או עיגון בקיר	מ"א	495.00	530.00	262,350.00
2	<b>סה"כ עבודות גידור</b>				262,350.00
3	<b>עבודות ריצופים</b>				
03.40.03.001	אבן משתלבת מסוג "טבעון שקט" צבע קוקטייל צהובים תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	935.00	171.00	159,885.00
03.40.03.002	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	190.00	120.00	22,800.00
03.40.03.003	אבן גן אפורה רמות כולל יסוד ומשענת בטון במידות 12/5/18.75/50	מ"א	480.00	61.00	29,280.00
03.40.03.004	אשפתונים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא.	יח'	10.00	2,160.00	21,600.00
03.40.03.005	ספסלים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא אורך 180 ס"מ.	יח'	10.00	1,710.00	17,100.00
3	<b>סה"כ עבודות ריצופים</b>				250,665.00
4	<b>ריהוט חוץ</b>				
03.40.04.001	מחסומים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא.	יח'	6.00	405.00	2,430.00
03.40.04.002	מתקני אופניים תוצרת שחם-אריכא דגם לביא	יח'	10.00	450.00	4,500.00
4	<b>סה"כ ריהוט חוץ</b>				6,930.00
8	<b>פרגולות</b>				
03.40.08.001	פרגולה בצורה ובגודל כלשהם מקונסטרוקציה / עמודים ממתכת, קורות עץ וכיסוי רשת עץ מעל, לרבות גיליון וצביעה אלקטרוסטית בתנור ויסודות בטון.	מ"ר	20.00	1,550.00	31,000.00
8	<b>סה"כ פרגולות</b>				31,000.00
40	סה"כ עבודות פיתוח				550,945.00
41	גינון והשקייה				
1	<b>הכשרת קרקע</b>				
03.41.01.001	טיוב הקרקע בקומפוסט בשטחי הגינון לפי הוראות וכאמור במפרט המיוחד.	מ"ר	3,580.00	4.00	14,320.00
03.41.01.002	אדמה גנית מטיב מאושר בעומק 40 ס"מ לגינון ו-100 ס"מ לעצים	מ"ק	1,790.00	41.00	73,390.00
1	<b>סה"כ הכשרת קרקע</b>				87,710.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>עבודות השקיה</b>				
03.41.03.001	הקצב לעבודות השקיה בהתאם לתכניות קומפלט	קומפ...	1.00	100,000.00	100,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ עבודות השקיה</b>				
<b>100,000.00</b>					
<b>8</b>	<b>נטיעה</b>				
03.41.08.001	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	5,220.00	14.00	73,080.00
03.41.08.002	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	5,220.00	30.00	156,600.00
03.41.08.003	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	650.00	89.00	57,850.00
03.41.08.004	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' 3", גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים - 3	יח'	70.00	590.00	41,300.00
<b>8</b>	<b>סה"כ נטיעה</b>				
<b>328,830.00</b>					
41	סה"כ גיבון והשקיה				
<b>516,540.00</b>					
<b>3</b>	<b>סה"כ מבנה 3 - אגם חידור מי גשם - מתחם נוריות- אופציונלי</b>				
<b>20,315,085.00</b>					
<b>4</b>	<b>מבנה 4 - עבודות זמניות והקצבים - מתחם הנוריות- אופציונלי</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות זמניות והקצבים</b>				
<b>8</b>	<b>עבודות תאורה זמנית</b>				
04.01.08.001	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 15 עמודי עץ בגובה 8.5/10/12 מ', זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או ש"ע, 15 גופי תאורה כדוגמת "אור-און 25" / "מרס 10" / mc3 "שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 502 וט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר.	קומפ...	2.00	15,000.00	30,000.00
04.01.08.002	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 15 עמודי עץ בגובה 8.5/10/12 מ', זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או ש"ע, 15 גופי תאורה כדוגמת "אור-און 25" / "מרס 10" / mc3 "שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 502 וט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש והובלה למחסני המועצה.	קומפ...	2.00	60,000.00	120,000.00
04.01.08.003	פירוק שדה תאורה זמנית כולל עמודים, פנסים כבליים וכד' (קטע של עד 40 מ"א) והעברתו לקטע אחר,	יח'	5.00	180.00	900.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המדידה לפי שדה כקומפלט	יח'			
04.01.08.004	העתקת מערכת תאורה זמנית כמופיע בסעיף 04.01.08 001-002 לכל מקום שירה המפקח בתחומי המועצה	קומפ...'	5.00	5,000.00	25,000.00
04.01.08.005	חוליות בטון עגולות בקוטר 80 ובגובה 66 ס"מ להגנה על עמודים	יח'	80.00	260.00	20,800.00
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות תאורה זמנית</b>				<b>196,700.00</b>
<b>62</b>	<b>הסדרים זמניים</b>				
04.01.62.001	הקצב למכלול הסדרי תנועה הזמניים לעבודות בבמתחם הנוריות בלבד (פרקים 1-5) . לפי הוראות המפרט, משטרת ישראל ומועצה מקומית כפר שמריהו. לרבות שוטרים, פקחים, מאבטחים, עגלות חץ, שבילים זמניים וכד'. 2.5% מהיקף העבודות המאושר לתשלום	קומפ...'	1.00	1,139,225.00	1,139,225.00
<b>62</b>	<b>סה"כ הסדרים זמניים</b>				<b>1,139,225.00</b>
1	סה"כ עבודות זמניות והקצבים				1,335,925.00
4	סה"כ מבנה 4 - עבודות זמניות והקצבים - מתחם הנוריות- אופציונלי				1,335,925.00
5	מבנה 5 - עבודות אגודת המים מתחם הנוריות- אופציונלי				
1	עבודות מים				
<b>57</b>	<b>קווי צינורות</b>				
	<p>הערה:</p> <p>הספקת והנחת צינורות פלדה ללא פעמון עטופים בפוליאיתילן מושחל תלת שכבתי וציפוי פנימי מבטון בקטרים "10 - 3" בעובי דופן "5/32 וצינורות בקוטר "2 עובי דופן 3.65 מ"מ.</p> <p>המחיר כולל: הספקת צינורות, הובלה מביה"ח", פרוק ופזור לאורך תוואי ההנחה במנוף או מחפר. חפירה לעומק מכסימלי של 1.5 מ' (במכונה או ידיים), מפני קרקע קיימים ו/או מתוכננים וברוחב מתוכנן של 0.80 מ'. הספקה ומילוי חול 10 ס"מ מתחת לצינור והמשך מילוי עד רום פני כביש קיים מעל גב הצינור.</p> <p>ריתוכים בכל זווית שהיא, חיתוכים, תיקוני ראשים. לפני הורדתו של הצינור לתעלה ולאחר גמר תיקונים ייבדק הצינור. טיפה באמצעות שרולים מתכווצים כולל הספקת השרוולים, הספקה והנחת סרט כחול מיוחד, בהתאם לתקנים.</p> <p>הספקה והתקנת קשתות מבוטנות המסומנות על גבי תוכניות התנוחה. הספקה והתקנת מעברי קוטר מבוטנים.</p>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הספקה והתקנת הסתעפויות (טה) חרושתיות. הספקה והתקנת מסעפים חרושתיים הנדרשים לקווים סניפים, חיבורי בתים וכו' (לא יותר חיבור ללא הסתעפות חרושתית מוכנה). פינוי עודפי אדמה ופסולת לאתר פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.</p> <p>שטיפת הקו, צילומי פנים צינור, חיטוי, בדיקות לחץ, בדיקות מים (כולל קבלת אישור משרד הבריאות). עטיפת ראשים ותיקוני כיסוי התעלות רק לאחר קבלת אישור בכתב ביזמן העבודה של המפקח. המחיר לפי מ"א/צינור.</p>				
05.01.57.001	צינורות פלדה בקוטר 6", עובי דופן 5/32", כולל אספקה והנחה, פפירה/חציבה, כיסוי מחול מיובא 20 ס"מ מתחת לצינור ועד 30 ס"מ מעל גב הצינור. צילום פנים צינור, שטיפה, חיטוי, אישור משרד הבריאות	מ"א	2,300.00	300.00	690,000.00
05.01.57.002	כנ"ל בקוטר 4"	מ"א	11.00	270.00	2,970.00
05.01.57.003	כנ"ל בקוטר 3"	מ"א	230.00	240.00	55,200.00
05.01.57.004	תוספת בגין מילוי חול מעבר לאמור בסעיף 57-57.010-020	מ"ק	800.00	50.00	40,000.00
05.01.57.005	מערכת מגוף תת-קרקעי 6"	יח'	22.00	3,150.00	69,300.00
05.01.57.006	כנ"ל בקוטר 4"	יח'	3.00	2,300.00	6,900.00
05.01.57.007	תאים בקוטר 80 ס"מ עם מכסה	יח'	25.00	1,800.00	45,000.00
05.01.57.008	תוספת בגין מכסה כבד	יח'	25.00	475.00	11,875.00
05.01.57.009	ברז כיבוי אש 3", כולל שטורץ. צינור באורך מקסימלי של 4 מ'	יח'	22.00	2,500.00	55,000.00
05.01.57.010	תוספת בגין מתקן שבירה 4"	יח'	17.00	900.00	15,300.00
05.01.57.011	חיבור לצינור קיים בכל קוטר מצינור חדש בקוטר 6"	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
05.01.57.012	"למד" בקוטר 6"	יח'	13.00	1,400.00	18,200.00
05.01.57.013	כנ"ל בקטרים 4"-3"	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
05.01.57.014	חיבור הכנה בודד, כולל צינור באורך מקסימלי של 3 מ'	יח'	80.00	1,200.00	96,000.00
05.01.57.015	כנ"ל, אך חיבור הכנה כפול	יח'	3.00	1,400.00	4,200.00
05.01.57.016	כנ"ל, אך חיבור הכנה משולש	יח'	12.00	1,600.00	19,200.00
05.01.57.017	חיבור הכנה מרובע	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.57.018	כנ"ל, אך חיבור הכנה מחומש	מ"א	1.00	2,000.00	2,000.00
05.01.57.019	כנ"ל, אך חיבור הכנה משושה	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
05.01.57.020	פתיחת כביש קיימים ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מ"א	150.00	200.00	30,000.00
05.01.57.021	טיפול בקווים קיימים מכל סוג החוצים את רחוב הנורית, כולל גישושים לגילוי צינורות משני צידי הרחוב. כולל ניתוק מהצד המזרחי של רחוב הנורית וחיבור לקו החדש בצד המערבי.	יח'	10.00	1,800.00	18,000.00
05.01.57.022	התקנת מערכת מדידה לבניינים קיימים שממערב לרחוב הנורית (מערכת מדידה נמצאת ברחוב החורש) אספקה והתקנת החיבור בהתאם לפרט (ללא מד מים) כולל פרוק מערכת מדידה ברחוב החורש.	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00
05.01.57.023	צילום פנים צינור	מ"א	2,200.00	8.00	17,600.00
<b>57</b>	<b>סה"כ קווי צינורות</b>				<b>1,248,545.00</b>
1	סה"כ עבודות מים				1,248,545.00
<b>5</b>	<b>סה"כ מבנה 5 - עבודות אגודת המים מתחם הנוריות- אופציונלי</b>				<b>1,248,545.00</b>
<b>6</b>	<b>מבנה 6 - עבודות אגודת המים רחבי הכפר</b>				
<b>57</b>	<b>עבודות מים</b>				

	<p>הערה:  הספקת והנחת צינורות פלדה ללא פעמון עטופים בפוליאטילן מושחל תלת שכבתי וציפוי פנימי מבטון בקטרים "10 - 3" בעובי דופן "5/32" וצינורות בקוטר "2" עובי דופן 3.65 מ"מ. המחיר כולל: הספקת צינורות, הובלה מביהח"ר, פרוק ופזור לאורך תוואי ההנחה במנוף או מחפר. חפירה לעומק מכסימלי של 1.5 מ' (במכונה או ידיים), מפני קרקע קיימים ו/או מתוכננים וברוחב מתוכנן של 0.80 מ'. הספקה ומילוי חול 10 ס"מ מתחת לצינור והמשך מילוי עד רום פני כביש קיים מעל גב הצינור. ריתוכים בכל זווית שהיא, חיתוכים, תיקוני ראשים. לפני הורדתו של הצינור לתעלה ולאחר גמר תיקונים ייבדק הצינור. טיפה באמצעות שרולים מתכווצים כולל הספקת השרולים, הספקה והנחת סרט כחול מיוחד, בהתאם לתקנים. הספקה והתקנת קשתות מבוטנות המסומנות על גבי תוכניות התנוחה.</p>
--	---

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הספקה והתקנת מעברי קוטר מבוטנים. הספקה והתקנת הסתעפויות (טה) חרושתיות. הספקה והתקנת מסעפים חרושתיים הנדרשים לקווים סניפים, חיבורי בתים וכו' (לא יותר חיבור ללא הסתעפות חרושתית מוכנה). פינוי עודפי אדמה ופסולת לאתר פסולת מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.</p> <p>שטיפת הקו, צילומי פנים צינור, חיטוי, בדיקות לחץ, בדיקות מים (כולל קבלת אישור משרד הבריאות). עטיפת ראשים ותיקוני כיסוי התעלות רק לאחר קבלת אישור בכתב ביומן העבודה של המפקח. המחיר לפי מ"א/צינור.</p>				
<b>1</b>	<b>רחובות השדות + סביון</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתייחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.01.002	צינורות פלדה בקוטר 8" ע"ד 5/32".	מ"א	200.00	380.00	76,000.00
06.57.01.003	צינורות פלדה בקוטר 6" ע"ד 5/32" (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	900.00	300.00	270,000.00
06.57.01.004	כנ"ל אך בקוטר 4".	מ"א	120.00	270.00	32,400.00
06.57.01.005	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	180.00	240.00	43,200.00
06.57.01.006	הנחת צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	500.00	55.00	27,500.00
06.57.01.007	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר 6"	יח'	5.00	3,750.00	18,750.00
06.57.01.008	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
06.57.01.009	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3)	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
06.57.01.010	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	5.00	750.00	3,750.00
06.57.01.011	תוספת לסעיפים 57.1.05-57.1.06 עבור מגוף בתא טמון באדמה (לפי סעיף 2.5).	יח'	5.00	1,100.00	5,500.00
06.57.01.012	ברז כיבוי אש בודד בקוטר 3" (לפי סעיף 2.6).	יח'	7.00	1,500.00	10,500.00
06.57.01.013	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר 4"-8".	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
06.57.01.014	ביצוע למד אנכי (לפי סעיף 2.8) קוטר 6"-8".	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
06.57.01.015	ניתוק קו קיים לפי סעיף (לפי סעיף 2.9) קו קיים בקוטר	יח'	3.00	900.00	2,700.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	6.	יח'			
06.57.01.016	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	800.00	25.00	20,000.00
06.57.01.017	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	300.00	25.00	7,500.00
06.57.01.018	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	20.00	1,750.00	35,000.00
06.57.01.019	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	15.00	2,100.00	31,500.00
06.57.01.020	כנ"ל אך חיבור משולש.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
06.57.01.021	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	800.00	105.00	84,000.00
06.57.01.022	שיקום משטחים מרוצפים	מ"א	500.00	95.00	47,500.00
<b>1</b>	<b>סה"כ רחובות השדות + סביון</b>				<b>737,200.00</b>
<b>2</b>	<b>רחובות הזרוע + הברא (שני קטעים)</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתייחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.02.002	צינורות פלדה בקוטר 8" ע"ד 5/32" (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	400.00	380.00	152,000.00
06.57.02.003	כנ"ל אך בקוטר 6"	מ"א	600.00	300.00	180,000.00
06.57.02.004	כנ"ל אך בקוטר 3"	מ"א	120.00	240.00	28,800.00
06.57.02.005	צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	300.00	55.00	16,500.00
06.57.02.006	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר 8"	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.57.02.007	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	3.00	3,750.00	11,250.00
06.57.02.008	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3).	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
06.57.02.009	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	4.00	750.00	3,000.00
06.57.02.010	תוספת עבור מגוף טמון בקרקע	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
06.57.02.011	ברז כיבוי אש בודד בקוטר 3" (לפי סעיף 2.6).	יח'	12.00	1,700.00	20,400.00
06.57.02.012	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר 4"-8"	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
06.57.02.013	ביצוע למד אנכי (לפי סעיף 2.8) קוטר 8"-6"	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
06.57.02.014	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	600.00	25.00	15,000.00
06.57.02.015	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	400.00	95.00	38,000.00
06.57.02.016	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	20.00	1,750.00	35,000.00
06.57.02.017	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	10.00	2,100.00	21,000.00
06.57.02.018	כנ"ל אך חיבור משולש.	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.02.019	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	800.00	105.00	84,000.00
06.57.02.020	שיקום משטחים מרוצפים	מ"א	600.00	95.00	57,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ רחובות הזרוע + הבאר (שני קטעים)</b>				<b>690,850.00</b>
<b>3</b>	<b>רח' רגבים</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתיחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.03.002	צינורות פלדה בקוטר 6" ע"ד 5/32" (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	200.00	300.00	60,000.00
06.57.03.003	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	24.00	240.00	5,760.00
06.57.03.004	צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	50.00	55.00	2,750.00
06.57.03.005	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר 6".	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
06.57.03.006	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3).	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
06.57.03.007	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	1.00	700.00	700.00
06.57.03.008	תוספת לסעיף 57.3.05 עבור מגוף טמון בקרקע (לפי סעיף 2.5).	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
06.57.03.009	ברז כיבוי אש בודד בקוטר 3" (לפי סעיף 2.6).	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.57.03.010	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר 10".	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
06.57.03.011	ביצוע למד (לפי סעיף 2.8) קוטר 10".	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.57.03.012	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	150.00	25.00	3,750.00
06.57.03.013	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	50.00	25.00	1,250.00
06.57.03.014	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
06.57.03.015	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.57.03.016	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	200.00	105.00	21,000.00
06.57.03.017	שיקום מדרכות	מ"א	20.00	95.00	1,900.00
06.57.03.018	צינורות פוליאתילן 160 מ"מ PE100 דרג 10	מ"א	200.00	220.00	44,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ רח' רגבים</b>				<b>158,460.00</b>
<b>4</b>	<b>רח' האילנות</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתיחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.04.002	צינורות פלדה בקוטר 6" ע"ד 5/32" (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	120.00	300.00	36,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.04.003	כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	24.00	240.00	5,760.00
06.57.04.004	צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	120.00	55.00	6,600.00
06.57.04.005	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר "6	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
06.57.04.006	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3).	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
06.57.04.007	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	1.00	750.00	750.00
06.57.04.008	תוספת לסעיף 57.050 עבור מגוף טמון בקרקע (לפי סעיף 2.5), בקוטר "6.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
06.57.04.009	ברז כיבוי אש בודד בקוטר "3 (לפי סעיף 2.6).	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
06.57.04.010	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר "4-8.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
06.57.04.011	ביצוע למד אנכי (לפי סעיף 2.8) קוטר "6.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.57.04.012	ניתוק קו קיים לפי סעיף (לפי סעיף 2.9) קו קיים בקוטר "6.	יח'	1.00	900.00	900.00
06.57.04.013	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	100.00	25.00	2,500.00
06.57.04.014	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	50.00	25.00	1,250.00
06.57.04.015	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	4.00	1,750.00	7,000.00
06.57.04.016	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
06.57.04.017	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	100.00	105.00	10,500.00
06.57.04.018	צינורות פוליאיתילן 160 מ"מ PE100 דרג 10	מ"א	200.00	220.00	44,000.00
<b>4</b>	<b>סה"כ רח' האילנות</b>				<b>129,460.00</b>
<b>5</b>	<b>רח' החרצית</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתייחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.05.002	צינורות פלדה בקוטר "8 ע"ד "5/32 (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	200.00	380.00	76,000.00
06.57.05.003	כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	12.00	240.00	2,880.00
06.57.05.004	צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	200.00	55.00	11,000.00
06.57.05.005	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר "8	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.57.05.006	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3).	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
06.57.05.007	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	1.00	800.00	800.00
06.57.05.008	תוספת לסעיף 57.5.050 עבור מגוף טמון בקרקע (לפי סעיף 2.5).	יח'	1.00	500.00	500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.05.009	ברז כיבוי אש בודד בקוטר 3" (לפי סעיף 2.6).	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.57.05.010	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר 4"-8".	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.57.05.011	ביצוע למד אנכי (לפי סעיף 2.8) קוטר 8".	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
06.57.05.012	ניתוק קו קיים לפי סעיף (לפי סעיף 2.9) קו קיים בקוטר 6".	יח'	1.00	900.00	900.00
06.57.05.013	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	200.00	25.00	5,000.00
06.57.05.014	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	24.00	25.00	600.00
06.57.05.015	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	2.00	1,750.00	3,500.00
06.57.05.016	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
06.57.05.017	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	200.00	105.00	21,000.00
06.57.05.018	שיקום מדרכות	מ"א	24.00	95.00	2,280.00
<b>5</b>	<b>סה"כ רח' החרצית</b>				<b>141,560.00</b>
<b>6</b>	<b>רחוב קרן היסוד קטע שדות - הזרוע</b>				
	הערה: המספרים בסוגרים מתייחסים למתואר בסעיפים המתאימים במפרט טכני מיוחד ובאופני מדידה.	הערה			
06.57.06.001	צינורות פלדה בקוטר 6" ע"ד 5/32" (לפי סעיף 2.1.1).	מ"א	200.00	300.00	60,000.00
06.57.06.002	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	12.00	240.00	2,880.00
06.57.06.003	צנרת זמנית (לפי סעיף 2.1.3).	מ"א	200.00	55.00	11,000.00
06.57.06.004	מערכת מגוף תת קרקעי (לפי סעיף 2.2) מגוף בקוטר 6".	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
06.57.06.005	תאי מגן למגופים (לפי סעיף 2.3).	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
06.57.06.006	מכסה כבד (לפי סעיף 2.4).	יח'	1.00	700.00	700.00
06.57.06.007	תוספת לסעיף 57.6.05 עבור מגוף טמון בקרקע (לפי סעיף 2.5).	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
06.57.06.008	ברז כיבוי אש בודד בקוטר 3" (לפי סעיף 2.6).	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.57.06.009	חיבור לצינור פלדה קיים (לפי סעיף 2.7) צינור חדש בקוטר 4"-8".	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
06.57.06.010	חיבור צינור 6" לצינור א/צ	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.57.06.011	ביצוע למד (לפי סעיף 2.8) קוטר 10".	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
06.57.06.012	פתיחת משטחי אספלט (לפי סעיף 2.10).	מ"א	200.00	25.00	5,000.00
06.57.06.013	פרוק משטחים מרוצפים (לפי סעיף 2.11).	מ"א	10.00	25.00	250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.06.014	חיבורי בתים (לפי סעיף 2.14), חיבור בודד.	יח'	12.00	1,750.00	21,000.00
06.57.06.015	כנ"ל אך חיבור כפול.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.57.06.016	חיבור הכנה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
06.57.06.017	שיקום כבישים ומשטחי אספלט	מ"א	200.00	105.00	21,000.00
06.57.06.018	שיקום מדרכות	מ"א	20.00	95.00	1,900.00
<b>6</b>	<b>סה"כ רחוב קרן היסוד קטע שדות - הזרע</b>				<b>144,480.00</b>
57	סה"כ עבודות מים				2,002,010.00
<b>6</b>	<b>סה"כ מבנה 6 - עבודות אגודת המים רחבי הכפר</b>				<b>2,002,010.00</b>
<b>7</b>	<b>מבנה 7 - עבודות ברחבי הכפר</b>				
<b>8</b>	<b>עב' תאורה תשתיות חח", בזק, HOT</b>				
<b>1</b>	<b>הכנות</b>				
07.08.01.001	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או ברוחב עד 120 ס"מ לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	3,250.00	40.00	130,000.00
07.08.01.002	תוספת לחפירה באזור מגון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מ"א	225.00	20.00	4,500.00
07.08.01.005	פתיחת כביש קיים ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחיות המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מ"א	865.00	200.00	173,000.00
07.08.01.006	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מ"א	3,250.00	125.00	406,250.00
07.08.01.007	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחיות המפקח.	יח'	1.00	170.00	170.00
07.08.01.008	פרוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני העירייה או ל כל מקום אחר במרחק עד 10 ק"מ לפי הנחיות המפקח.	מ"א	1.00	5.00	5.00
<b>1</b>	<b>סה"כ הכנות</b>				<b>713,925.00</b>
<b>2</b>	<b>הכנות לתאורת חוץ</b>				
07.08.02.001	תא מעבר ובקרה לכבלים בקוטר של 80 ס"מ ובעומק	יח'	80.00	2,000.00	160,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כנידרש לפי תוכנית פרטים עשוי מחוליות טרומיות. המחיר כולל חפירה/חציבה תיקרה ומכסה יצוק עם הטבעה סמל מ"מ כפר שמריהו לעומס של 25 טון תוצרת וולקן.	יח'			
07.08.02.003	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחו ברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	600.00	600.00
07.08.02.004	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחו ברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	700.00	700.00
07.08.02.005	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחו ברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	1.00	900.00	900.00
07.08.02.006	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרוול נוסף לכבל ושרוול נוסף להארקה.	יח'	1.00	150.00	150.00
07.08.02.007	יסוד בטון למרכזיה מבטון ב-30 במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ...	2.00	2,400.00	4,800.00
07.08.02.008	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפ...	1.00	430.00	430.00
07.08.02.009	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת בתוך שוחת בקורת 60? בע ומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ...	3.00	1,150.00	3,450.00
07.08.02.010	תוספת לאלקטרודת הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ' . כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ...	3.00	225.00	675.00
07.08.02.011	הארקה לצינור מים לפי סעיף 4308 במפרט הכללי כולל כל האביזרים התקניים החיבורים וההגנות הדרושים אך ללא תא בקרה - קומפלט.	יח'	1.00	221.00	221.00
07.08.02.012	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8 ברגים להתחברות מוליכי הארקה, קומפלט	יח'	2.00	578.00	1,156.00
07.08.02.013	גומחת בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח / מרכזיה	יח'	2.00	2,350.00	4,700.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דגם F-216+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 216 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'			
07.08.02.014	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	3,650.00	3,650.00
07.08.02.015	העתקת תא תאורה קיים באזור כביש מתוכנן לאזור מדרכה מתוכננת, לרבות הארכת כבלים וחיבורים חשמליים קיימים ולרבות התאמת גובה מכסה התא לגובה מדרכה מתוכננת.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
07.08.02.016	פירוק וניתוק גופי תאורה וכל ציוד העזר הקיימים ברחובות השונים (רוחב עד 500 מ"א) בשטח הפרוייקט על עמודי חב' חשמל בתאום עם העירייה וחב' חשמל, תשלום לחח"י והחזרתם למחסני העירייה.	קומפ...	1.00	3,500.00	3,500.00
07.08.02.017	שעות עבודה ברג'י של חשמלאי מוסמך לפי הנחיות המפקח.	שעה	10.00	90.00	900.00
07.08.02.018	כנ"ל אך של עוזר חשמלאי.	שעה	10.00	60.00	600.00
07.08.02.019	תאום חיבור חשמל עם חח"י למרכזיית תאורה 3X80A כולל תשלום ההזמנה לחח"י, פגישות בהתאם לנדרש עד לקבלת החיבור הקבוע למרכזייה .	קומפ...	1.00	35,000.00	35,000.00
07.08.02.020	ביצוע יסוד ו/או הצבת בסיס לפילר אבטחה (פילר 0) בגודל 80 X 30 X 100	קומפ...	1.00	1,800.00	1,800.00
07.08.02.021	פירוק של ארון מצלמות, עמוד למצלמות, מצלמות ע"ג העמוד ואנטנות, אחסנה של הציוד הקיים במהלך ביצוע הפרוייקט, הנ"ל יבוצע ע"י חברת G4S במחיר יסוד של 4,000 ש"ח.	קומפ...	1.00	4,480.00	4,480.00
07.08.02.022	ביצוע יסוד חדש לארון מצלמות כולל צוקל, התקנה חוזרת של הארון, המצלמות כולל כל הציוד הנלווה הנדרש להתקנה חוזרת של הארון והמצלמות כולל הזנה מעמוד תאורה סמוך יבוצע ע"י חברת G4S במחיר יסוד של 6,000 ש"ח.	קומפ...	1.00	6,720.00	6,720.00
07.08.02.023	ביצוע יסוד מבטון ב-200 לעמוד תאורה בגובה של עד 12 מ', לפי תוכנית פרטים. ובאישור קונסטרוקטור היסוד יכלול, פה"פ, 4 ברגי יסוד מגולוונים בקוטר "1.125, 8 או מים מרותכים ביניהם (כיסא) 2-4 שרולי כניסה ויציאה לכבלים בקוטר של 80 מ"מ, מידות היסוד יהיו ע"פ תוכנית פרטים כולל ברזל זיון. המחיר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע ומילוי.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
07.08.02.024	עמוד פלדה דקורטיבי R.H.S*15 להתקנה של מצלמות בגובה של עד 12 מ' כולל אביזרים דקורטיביים מפלדה מגולוון. העמוד יהיה לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי ת"י 812. העמוד צבוע בתנור עם גמר חלק. העמוד יכלול פתח למגש אביזרים. התא יכלול בורג הארקה, עם פס נחושת, דלת תא האביזרים תהיה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותאמת לתא ותבטיח אטימה ל מים כמו כן תכלול אמצעי סגירה ותחובר לעמוד ע"י שרשרת. העמוד יבוצע לפי תוכנית פרטים. גוון סופי של העמוד בצבע לפי בחירת האדריכל ובתאום עם נציג המועצה.	יח'			
07.08.02.025	בדיקת מתקן חשמל ע"י בודק פרטי (המאושר ע"י היזם) או חב' חשמל לגודל של עד 100*3 א', כולל תיקון כל הליקויים עד לקבלת אישור חיבור למתח קבוע .	קומפ...	2.00	2,000.00	4,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ הכנות לתאורת חוץ</b>				
<b>3</b>	<b>שרוולים ומובילים</b>				
	הערה: כל הצגרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	הערה			
07.08.03.002	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	10,250.00	11.00	112,750.00
07.08.03.003	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	13.00	13.00
07.08.03.004	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	6,250.00	15.00	93,750.00
07.08.03.005	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	25.00	30.00	750.00
07.08.03.006	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מ"א	1.00	28.00	28.00
<b>3</b>	<b>סה"כ שרוולים ומובילים</b>				
<b>4</b>	<b>מוליכים וכבלים</b>				
07.08.04.001	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 16 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	12.00	12.00
07.08.04.002	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	250.00	24.00	6,000.00
07.08.04.003	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	250.00	66.00	16,500.00
07.08.04.004	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	83.00	83.00
07.08.04.005	אספקה והתקנה של כבל 1.5*3XLPE בין המגש לגוף התאורה בגובה של עד 8 מ'.	יח'	1.00	45.00	45.00
<b>4</b>	<b>סה"כ מוליכים וכבלים</b>				
<b>5</b>	<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצור ע פ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.	הערה			
07.08.05.002	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	1.00	147.00	147.00
07.08.05.003	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	1.00	410.00	410.00
07.08.05.004	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52220201/40201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	1.00	609.00	609.00
07.08.05.005	זרוע משולשת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52250201/60201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	1.00	840.00	840.00
07.08.05.006	קופסאת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד חח"י כולל מאמ"ת חד פאזי עד 16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרונן, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ...	1.00	368.00	368.00
07.08.05.007	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	1.00	280.00	280.00
07.08.05.008	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	289.00	289.00
07.08.05.009	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	1.00	110.00	110.00
07.08.05.010	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור ציוד הדלקה.	יח'	1.00	160.00	160.00
07.08.05.011	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	יח'	1.00	394.00	394.00
07.08.05.012	התחברות לרשת חשמל כולל תשלום ותאום עם ח"ח ורשות מקומית כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00	1,575.00	3,150.00
07.08.05.013	חיבור כבל קיים מפירוק עמוד קיים וחיבורו לעמוד חדש	קומפ...	1.00	1,218.00	1,218.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל חפירה צינור ומוליך נחושת וכל העבודה והחומרים הנדרשים לחיבורו המושלם לעמוד החדש, קומפלט	קומפ...			
07.08.05.014	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	1.00	200.00	200.00
07.08.05.015	תוספת לעמודי תאורה מכל סוג עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מגולוון עגול / מרובע	יח'	1.00	370.00	370.00
07.08.05.016	תוספת למחיר עמוד תאורה, עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג "RAL"	מ"א	1.00	45.00	45.00
07.08.05.017	עמוד פלדה דקורטיבי R.H.S*15 15 בגובה של עד 6 מ' כולל אביזרים דקורטיביים מפלדה מגולוון. העמוד יהיה לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי ת"י 812. העמוד צב וע בתנור עם גמר חלק. העמוד יכלול פתח למגש אביזרים. התא יכלול בורג הארקה, עם פס נחושת, דלת תא האביזרים תהיה מותאמת לתא ותבטיח אטימה למים כמו כן תכלול א מצעי סגירה ותחובר לעמוד ע"י שרשרת. העמוד יבוצע לפי תוכנית פרטים. גוון סופי של העמוד בצבע לפי בחירת האדריכל ובתאום עם נציג העירייה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.08.05.018	עמוד פלדה דקורטיבי R.H.S*15 15 בגובה של עד 8 מ' כולל אביזרים דקורטיביים מפלדה מגולוון. העמוד יהיה לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי ת"י 812. העמוד צב וע בתנור עם גמר חלק. העמוד יכלול פתח למגש אביזרים. התא יכלול בורג הארקה, עם פס נחושת, דלת תא האביזרים תהיה מותאמת לתא ותבטיח אטימה למים כמו כן תכלול א מצעי סגירה ותחובר לעמוד ע"י שרשרת. העמוד יבוצע לפי תוכנית פרטים. גוון סופי של העמוד בצבע לפי בחירת האדריכל ובתאום עם נציג העירייה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>5</b>	<b>סה"כ עמודים זרועות לתאורת חוץ</b>				<b>14,090.00</b>
<b>6</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
	הערה: מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לר בות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין	הערה			
07.08.06.002	תוספת מחיר לגופי תאורה עבור צביעה בצבע מטאלי ממגוון קטלוג RAL	יח'	1.00	120.00	120.00
07.08.06.003	תוספת מחיר לגופי תאורה עבור משנק אלקטרוני הניתן לעמעום	יח'	1.00	350.00	350.00
07.08.06.004	מבנה לוח חשמל לזרם עד 3X40A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש	קומפ...	1.00	18,000.00	18,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לבנית ארון החשמל לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש	קומפ...			
07.08.06.005	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משורייני / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית ת.ר. 202 עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש	קומפ...	1.00	32,500.00	32,500.00
07.08.06.006	אספקה והתקנה של ג.ת LED תוצרת GEWISS איטליה משווק ע"י חברת אור עד מהנדסים מיציקת אלומיניום דגם STREET-O3-LED 75 וואט, בדרגת אטימות IP 66 לפחות כולל כל הציוד האינטגרלי להפעלה והתקנת הגוף. מחיר גוף התאורה כולל מתאם לחיבור העמוד. הגוף יהיה בעל אישור מכון התקנים הישראלי.	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
07.08.06.007	תוספת צ'וק אלקטרוני עפ"י הנחית המתכנן וניהול הפרויקט עפ"י מכרז אחר, המחיר הנ"ל כולל זיכוי על הצ'וק המגנטי לפי מחיר יסוד של 600 ש"ח	יח'	1.00	750.00	750.00
<b>6</b>	<b>סה"כ אביזרי תאורה</b>				<b>55,820.00</b>
<b>9</b>	<b>הכנות לחברת חשמל</b>				
	הערה: כל העבודות יבוצעו בפיקוח חב' חשמל. תוכניות הביצוע יסופקו ע"י חב' חשמל.	הערה			
07.08.09.002	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 6.2 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	84.00	84.00
07.08.09.003	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן 7.7 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	110.00	110.00
07.08.09.004	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג D400 קומפלט.	יח'	1.00	3,905.00	3,905.00
07.08.09.005	הרכבת בסיס לפילר חברת חשמל, כולל הובלה ממחסני החשמל, ביטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חברת החשמל.	יח'	1.00	210.00	210.00
07.08.09.006	חפירה וחציבה תעלות ברוחב של עד 120 ס"מ ס"מ ועומק של עד 150 ס"מ לצינורות וכבלים, כולל ריפוד וכיסוי בחול דיונות. מילוי החפירה בחומר חדש (חול צהוב) והשבת המצב לקדמותו. העבודה תבוצע עפ"י פרטי חפירה של חב'1 חשמל. מחיר כולל העברת עודפי אדמה לאתר פסולת מאושר ע"י העירייה.	מ"א	1.00	70.00	70.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.09.007	גומחת בטון ב30- עבור פילר רשת חברת חשמל, במידות פנים 60x170x220 ס"מ, סטנדרט חברת חשמל .	קומפ...	1.00	1,500.00	1,500.00
07.08.09.008	ביצוע נקודת פסק בין מקטעי צנרת של חברת חשמל כולל חפירה/תאים ומילוי בחומר חדש.	קומפ...	1.00	5,000.00	5,000.00
07.08.09.009	אומדן לתשלום לחב' חשמל עבור העתקת עמוד מ.ג של חב' חשמל למרחק של עד 2.5 מ' ממקומו.	קומפ...	1.00	10,000.00	10,000.00
<b>9</b>	<b>סה"כ הכנות לחברת חשמל</b>				<b>20,879.00</b>
<b>10</b>	<b>עבודות תקשורת</b>				
07.08.10.001	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומת אים .	מ"א	1.00	15.00	15.00
07.08.10.002	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומת אים .	מ"א	1.00	21.00	21.00
07.08.10.003	תא בקרה טרומי של חברת "בזק" / "HOT" כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת . התא בקוטר 100 ס"מ ועומק 130 ס"מ - קומפלט.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
07.08.10.004	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 85/105 ס"מ , כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	1,575.00	1,575.00
07.08.10.005	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
07.08.10.006	מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם "P" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
07.08.10.007	מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם "1A/2A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.08.10.008	התאמת גובה תא של "בזק" מכל סוג שהוא (הנמכה או הגבהה)	יח'	1.00	750.00	750.00
07.08.10.009	חיבור צנרת חדשה לתא, מבנה, מקלט או ארון סעף לפי מפרט טכני בזק	יח'	1.00	750.00	750.00
07.08.10.010	תיבת הסתעפות טלפון מותקנת על הקיר התיבה מפוליאסטר משוריין במידות 30/80/60 ס"מ מכילה לוח עץ בפנים וכולל שאר העבודות והחומרים הדרושים ע"י בזק כולל מנעול ומסגרת לתלייה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
07.08.10.011	ארון פוליאסטר משוריין מק"ט 02-112-34104 תוצרת "ענבר" או ש"ע.	יח'	1.00	4,350.00	4,350.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.10.012	ארון פוליאסטר משוריין דגם S-300 תוצרת "ענבר" עם ידית נעילה.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
07.08.10.013	התחברות למערכת טל"כ קיימת מהמבנה עד לתא לרבות הכנסת הצנרת, איטום, חיבור וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים עד לקבלתם ע"י המפקח של חברת הכבלים.	יח'	1.00	650.00	650.00
07.08.10.014	גומחת בטון כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
07.08.10.015	בסיס (סוקל) עשוי פוליאסטר משוריין לארון סעף תיקני של בזק מתוצרת "ענבר" או ש"ע במידות 30/60/160 ס"מ כולל כל העבודות והחומרים הדרושים לפי דרישות בזק.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
07.08.10.016	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 00/850 במידות 855X575X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית אמקא קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
07.08.10.017	פח מגלון בצורת "ח" וברוחב כ- 15 ס"מ כולל ברגי עיגון לחיבור על מבנה קיים לשם כיסוי צנרת בזק המתוכננת על עליות למבנים קיימים	מ"א	1.00	75.00	75.00
07.08.10.018	כל העבודות יבוצעו בפיקוח בזק ולפי מפרטי בזק. קבלת המתקן ע"י בזק מהווה תנאי לקבלת העבודה.	קומפ...	1.00	1,150.00	1,150.00
07.08.10.019	עליה לעמוד/קיר עם צינור פוליאיתילן יק"ע 13.5, מכל הקטרים כולל 3 מ' צינור.	יח'	1.00	250.00	250.00
07.08.10.020	חיבור צנרת חדשה לתא קיים/מבנה/מקלט/ארון סעף	יח'	1.00	650.00	650.00
07.08.10.021	חדירה לחצר בית פרטית ויצירת תשתית לחיבור בזק תת"ק לבית מתשתית בזק קיימת / חדשה ברחוב.	קומפ...	1.00	5,000.00	5,000.00
07.08.10.022	תשלום לבזק עבור המרת רשת עילית והסבתה לת"ק	מ"א	1.00	300.00	300.00
07.08.10.023	אומדן תשלום לחב' בזק עבור העתקת רשת תת קרקעית.	מ"א	1.00	450.00	450.00
<b>10</b>	<b>סה"כ עבודות תקשורת</b>			<b>33,486.00</b>	<b>33,486.00</b>
8	סה"כ עב' תאורה תשתיות חח"י, בזק, HOT			1,312,663.00	1,312,663.00
51	עבודות סלילה				
1	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
07.51.01.001	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מ"א	300.00	25.00	7,500.00
07.51.01.002	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	10,000.00	2.00	20,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.01.003	פרוק כל האלמנטים המפריעים לביצוע העבודות בתוואי הרחובות כולל סילוק לאחר הטמנה ו/או למחזור, לא כולל פרוק רכוש פרטי בגבולות המגרשים כגון: קירות, בטונים, גידור מכל סוג וכד' - האמורים להכלל בפרקים אחרים. המדידה לפי מ"ר נטו בשטחי העבודה בתוך הדרך ועל פי הוראת המפקח	מ"ר	10,000.00	2.00	20,000.00
07.51.01.004	פירוק עמודי מחסום מפלדה כולל יסוד בטון	יח'	100.00	81.00	8,100.00
07.51.01.005	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5.00	889.00	4,445.00
07.51.01.006	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5.00	1,143.00	5,715.00
07.51.01.007	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	5.00	1,386.00	6,930.00
07.51.01.008	גדר איסכורית 2 מ' כולל פירוק והתקנה מחדש בלפי דרישת הפיקוח בשטחי כפר שמריהו	מ"א	150.00	125.00	18,750.00
07.51.01.009	קרצוף שטחי אספלט לעומק מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	4,500.00	14.00	63,000.00
07.51.01.010	קרצוף שטחי אספלט לעומק עד 5 ס"מ	מ"ר	10,000.00	10.00	100,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>254,440.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות עפר</b>				
07.51.02.001	חפירה ו/או חציבה המחיר כולל עירום, מיון, סילוק והובלה חומר חפור לאתר הטמנה	מ"ק	4,000.00	20.00	80,000.00
07.51.02.002	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+,-)	מ"ר	2,000.00	3.50	7,000.00
07.51.02.003	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	3,000.00	3.50	10,500.00
07.51.02.004	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפ יפות-MODIFIED AASHTO93% .	מ"ר	3,000.00	4.00	12,000.00
07.51.02.005	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ר	3,000.00	3.50	10,500.00
07.51.02.006	מילוי מובא מבחוץ מחומר A-2-4 כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	1,500.00	58.00	87,000.00
07.51.02.007	עיבוד שתית לפי המפרט	מ"ר	1,500.00	2.50	3,750.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				<b>210,750.00</b>
<b>3</b>	<b>מצעים+ CLSM</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.03.001	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1,500.00	120.00	180,000.00
07.51.03.002	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	1,000.00	315.00	315,000.00
07.51.03.003	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	1,000.00	21.00	21,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ מצעים + CLSM</b>				<b>516,000.00</b>
<b>4</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
07.51.04.001	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	14,500.00	2.00	29,000.00
07.51.04.002	ריסוס ביטומן בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,000.00	3.00	9,000.00
07.51.04.003	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 3 ס"מ גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	300.00	24.00	7,200.00
07.51.04.004	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	700.00	31.00	21,700.00
07.51.04.005	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	14,500.00	44.50	645,250.00
07.51.04.006	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 7 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	700.00	52.00	36,400.00
07.51.04.007	בטון אספלט בעובי משתנה כולל פיזור ידני - לפי דרישת הפיקוח בכתב	טון	600.00	325.00	195,000.00
07.51.04.008	צוות פנישר - עבור עבודה קטנה (פחות מ- 300 טון) כולל אספלט	קומפ...	5.00	13,500.00	67,500.00
07.51.04.009	עבודת צוות פיתוח לתיקונים - באישור בכתב ביומן עבודה	יום	10.00	3,825.00	38,250.00
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות אספלט</b>				<b>1,049,300.00</b>
<b>9</b>	<b>עבודות תמרור והסדרי תנועה</b>				
07.51.09.001	עמוד מגלון לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	150.00	175.00	26,250.00
07.51.09.002	תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	250.00	135.00	33,750.00
07.51.09.003	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מידה לפי צבע נטו)	מ"א	4,000.00	2.50	10,000.00
07.51.09.004	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ 20 עד 25 ס"מ, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מידה לפי צבע נטו)	מ"ר	400.00	19.50	7,800.00
07.51.09.005	צביעת מעברי חצייה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה, בצבע לבן/כתום/צהוב. (מידה לפי צבע נטו)	מ"ר	1,000.00	22.00	22,000.00
07.51.09.006	צביעת חץ בודד	יח'	50.00	29.00	1,450.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.09.007	צביעת חץ כפול	יח'	20.00	36.00	720.00
07.51.09.008	צביעת אבני שפה	מ"א	7,000.00	4.50	31,500.00
07.51.09.009	עיני חתול מסוג כלשהו	יח'	150.00	32.00	4,800.00
07.51.09.010	סימון חנייה לבעלי מוגבלויות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437)	יח'	20.00	46.00	920.00
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות תמרוז והסדרי תנועה</b>				<b>139,190.00</b>
51	סה"כ עבודות סלילה				2,169,680.00
57	קווי גרביטציה				
<b>1</b>	<b>קווי ביוב</b>				
	הערה: הנחת קווי ביוב גרביטציוניים. העבודה כוללת: א. עדכון, מדידה וחידושה בהתאם למפרט. ב. אספקה, הובלה ופיזור צינורות ביוב מפי. ו. י. ס. י. דרג ביוב "עבה", כל צינור 0.3 מטר או פחות בהתאם לת"י 884 לאורך התוואי. ג. אספקת כל האביזרים. ד. חפירה או חציבה בהתאם לתוכניות, כולל לפחות 20 ס"מ מתחת לתחתית הצינור המתוכננת לריפוד חול. ה. יישור תחתית התעלה ועטיפת הצינור החול 20 ס"מ מתחת לצינור מעליו וברוחב התעלה, כולל אספקת חול. ו. חיבור הצינור לתאי הביקורת ולתא השאיבה באמצעות מחבר מיוחד מסוג "פרס-סיל" שיסופק על ידי הקבלן כולל כל העבודות. ז. כיסוי הצינורות מעל לחול לפי המפרט המיוחד. החלפת קרקע מלאה. ח. סילוק אדמה עודפת. ט. חיבר לרשת ביוב קיימת. י. שטיפת הקווים והבריכות. יא. בדיקת לחץ בהתאם למפרט המיוחד ולתקן ישראלי. יב. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין. הכל קומפלט.	הערה			
07.57.01.002	צינורות פי. ו. י. ס. י. דרג ביוב "עבה" 160 מ"מ עד עומק 125 ס"מ.	מ"א	150.00	140.00	21,000.00
07.57.01.003	כנ"ל אבל בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	2,280.00	160.00	364,800.00
07.57.01.004	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ.	מ"א	720.00	195.00	140,400.00
07.57.01.005	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ.	מ"א	530.00	230.00	121,900.00
07.57.01.006	כנ"ל אבל בעומק עד 325 ס"מ.	מ"א	90.00	270.00	24,300.00
	הערה: ביצוע קו מצינורות PE100 דרג 10 בתוך הקרקע לפי ת"י 5392/4427. המחיר כולל: א. חידוש מדידה. ב. אספקה, הובלה, פריקה ופיזור הצינורות והאביזרים לאורך התוואי. ג. חפירת תעלות בהתאם לתוכניות והחתיכים. ד. יישור החלקת תחתית התעלה, ופיזור מצע חול נקי בעובי של 20 ס"מ. ה. הורדה לתעלה והרכבת הצינורות והאביזרים הנדרשים, ביצוע כל פרטי ההרכבה והחיתוכים הדרושים וסימון המפנים בקו על ידי עמודי סימון (לפי פרט 9). ו. כיסוי בשלבים בשכבות של 20 ס"מ	הערה			



**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והידוקה בהתאם להוראות המפרט והיצרן.ז. המשך מילוי חוזר מעל עטיפת החול לפי פרט חתך בתעלה.ח. שטיפת הקווים ובדיקת לחץ בקו לפי דרג הצינור ובהתאם לדרישות המפרט הכללי לתקן הישראלי.ט. כיוו סופי והחזרת פני השטח לקדמותם.הכל קומפלט.	הערה			
07.57.01.008	כנ"ל אבל צנרת PE-100 דרג 10 180 מ"מ עד עומק 125 ס"מ.	מ"א	20.00	180.00	3,600.00
07.57.01.009	כנ"ל אבל בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	20.00	220.00	4,400.00
07.57.01.010	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ.	מ"ק	110.00	260.00	28,600.00
07.57.01.011	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ.	מ"א	120.00	300.00	36,000.00
07.57.01.012	ביצוע קו גרביטציוני מתחת לתעלת בטון בקידוח גמישמדוייק בשיטת HDD.המחיר כולל:א. עדכון מדידה וחידושה בהתאם למפרט.ב. אספקת, הובלת, פיזור צינורות ביוב מ- S DR 17, PE 100 דרג 16 בהתאם לת"י 5392/4427 לביצוע הקידוח.ג. ביצוע קידוח.ד. חיבור הצינור לתאי הביקורת באמצעות מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל שיסופק ע"י הקבלן כ וול כל העבודות.ה. סגירת סופי קו עם שרול גומי וסגירת הרמטית עם בנדים מנירוסטה.ו. ביצוע כל העבודות הריתוכים בצינור. ז. סגירת הבורות לאחר ביצוע בהתאם למפרט.ח. שטיפת קווים והבריכות.ט. בדיקת לחץ בהתאם למפרט.י. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין.יא. אספקת על הצינורות והאביזרים הדרושים.הכל קומפלט. צינר SDR 11, PE - 100, דרג 16 לפי ת"י 499 בקוטר 180 מ"מ מונח בקרקע בכל עומק בקטעים עם 60 מ' כ"א.	מ"א	40.00	1,800.00	72,000.00
07.57.01.013	כנ"ל אך מתחת לקווי דלק(כולל ביטוח, פיקוח וכד' - הכל קומפי') - או לחילופין חפירה ע"י שאיבה- בהתאם לדרישת חברות קווי הקלק	מ"א	50.00	4,000.00	200,000.00
07.57.01.014	דיפון תעלות ומדרונות במערכת דיפון מודולרית מסוג "SHEETPILE CHAMBER SHORING" תוצרת חב' LTW מהספקת חב' "י.ו.י.ת." או ש"ע בעומק מעל 2. 25 מ'.	מ"א	850.00	850.00	722,500.00
07.57.01.015	עטיפת בטון ב-30 מזויין במקומות הנדרשים בתוכנית (מתחת לתעלות הניקוז, קירות מגן, קטע כבישים, בתוך מגרשים פרטיים וכו') כולל אספק בטון לפי הנחיות המפקח ו בהתאם לפרט מס' 3.	מ"ק	9.00	85.00	765.00
07.57.01.016	צילום קווים גרוויטציוניים בקטעים שונים בהתאם לדרישות המתכנן ולפי המפרט המיוחד.	מ"א	3,990.00	8.00	31,920.00
07.57.01.017	חפירה/שאיבה בנוכחות נציג בעל הקו כמפקח צמוד(קצא"א, תש"ן, קמ"ד), גישוש ואיתור הקו, סימוני פיזית ו TL ראש הקו, קוטר הקו וסוג על גבי התוכנית והעברת המידע למתכנן הפרויקט.	יח'	45.00	800.00	36,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ קווי ביוב</b>				<b>1,808,185.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>תאי ביוב</b>				
	הערה: אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות לפי ת"י 658/67. העבודה כוללת: סימון ומדידה בהתאם לתוכנית חפירה, חוליה תחתונה כוללת עיבוד חרושתי דוגמת READY BAS E או ש"ע בפתחי כניסה ויציאה של הצנרת בתוך תא הביקורת ובשוחות חרושתיות רגילות, כולל מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל לשוחה, תעלות זרימה מעובדות (בנצ'יקים) כוללמפל פנימי עד 60 ס"מ, עיבוד כניסה לבית סמוך בכיוון המתאים ליציאה מן המבנה (בקו "6"), תקרה מבטון מזויין, מכסה ב"ב לפי פרט קוטר 60 עם מסגרת ברזל יציקה לפית"י 489 סוג B 125. מילוי חוזר צדי הבור בחול נקי מאבנים ומהודק. שלבים מברזל יציקה כל 35 ס"מ לפי ת"י 631/67. הכל קומפלט	הערה			
07.57.02.002	תאי ביקורת בקוטר 100 עד עומק 125 ס"מ.	יח'	8.00	6,200.00	49,600.00
07.57.02.003	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 175 ס"מ.	יח'	64.00	6,400.00	409,600.00
07.57.02.004	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 225 ס"מ.	יח'	26.00	6,860.00	178,360.00
07.57.02.005	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 275 ס"מ.	יח'	22.00	7,260.00	159,720.00
07.57.02.006	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 125 בעומק עד 325 ס"מ.	יח'	5.00	7,560.00	37,800.00
07.57.02.007	תוספת עבור מפל חיצוני בכל קוטר כולל אספקת כל החומרים לפי פרט מס' 4 עד עומק 1.50 מ'.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
07.57.02.008	תוספת עבור מפל חיצוני בכל קוטר כולל אספקת כל החומרים לפי פרט מס' 4 עד עומק 2.50 מ'.	יח'	3.00	1,400.00	4,200.00
07.57.02.009	תוספת עבור תקרה ומכסה כבדים מסוג D 400 -40 טון.	יח'	130.00	450.00	58,500.00
07.57.02.010	חיבור צינור ביוב לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ...	5.00	2,000.00	10,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תאי ביוב</b>				<b>918,780.00</b>
<b>3</b>	<b>קווי ניקוז</b>				
	הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות ואביזרים לקוי תעול כולל: חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול כיסוי התעלה שחזור המצעים וכל, מרכיבי החומרים ועבודות כמפורט במט"מ.	הערה			
07.57.03.001	צנורות מבטון מזויין דרג 5 עם אטם מובנה או שו"ע, בקוטר פנימי 40 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	10.00	420.00	4,200.00
07.57.03.002	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	30.00	550.00	16,500.00
07.57.03.003	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	140.00	620.00	86,800.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.57.03.004	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 50 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	700.00	700.00
07.57.03.005	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	700.00	700.00
07.57.03.006	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 60 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	800.00	800.00
07.57.03.007	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	680.00	680.00
07.57.03.008	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	850.00	850.00
07.57.03.009	צנורות כנ"ל אבל בקוטר 80 ס"מ ובעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	1,050.00	1,050.00
07.57.03.010	עטיפת בטון לצינור פלדה לפי תוכנית קונסטרוקציה כולל ברזלי זיון ועבודות נלוות.	מ"ק	1.00	1,400.00	1,400.00
07.57.03.011	צילום צנרת ניקוז כנ"ל כמפורט במט"מ	מ"א	300.00	20.00	6,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ קווי ניקוז</b>				<b>119,680.00</b>
<b>4</b>	<b>תאי ניקוז</b>				
07.57.04.001	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	4.00	6,300.00	25,200.00
07.57.04.002	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	6,700.00	6,700.00
07.57.04.003	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 100*100 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
07.57.04.004	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 150*150 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
07.57.04.005	תא בקרה מלבני לפי תכנית 2-13 במידות אופקיות פנימיות 150*150 ס"מ עם תקרה ומכסה ב. ב. לעומס D400 בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ'.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
07.57.04.006	תא קליטה לפי תוכנית 2-8 עם 3 רשתות ו-3 אבני שפה מיצקת בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	20.00	6,500.00	130,000.00
07.57.04.007	תא קליטה לפי תוכנית 2-8 עם 3 רשתות ללא אבני שפה מיצקת בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	20.00	6,000.00	120,000.00
07.57.04.008	חיבור צינור ניקוז לתא ניקוז קיים לרבות קומפ'. כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, החומרים הדרושים.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
07.57.04.009	פירוק קו ניקוז לרבות כל עבודות החפירה/ חציבה וסילוק מאתר העבודה למקום מאושר ע"י המועצה.	מ"א	20.00	200.00	4,000.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמיות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>סה"כ תאי ניקוז</b>				<b>318,600.00</b>
57	סה"כ קווי גרביטציה				3,165,245.00
60	עבודות רג'י				
<b>1</b>	<b>עבודות כ"א</b>				
07.60.01.001	עבודת פועל מקצועי	שעה	200.00	75.00	15,000.00
07.60.01.002	עבודת פועל בלתי מקצועי	שעה	350.00	65.00	22,750.00
07.60.01.003	עבודת צוות (2 אנשים) הנחת צינורות לרבות רתכת	שעה	50.00	200.00	10,000.00
07.60.01.004	עבודת צוות מדידה	יום	10.00	2,500.00	25,000.00
07.60.01.005	מיפוי תשתיות ע"י חברה מאושרת ע"י הפיקוח - לא כולל מיפוי באמצעות שאיבת עפר	יום	5.00	10,000.00	50,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות כ"א</b>				<b>122,750.00</b>
<b>2</b>	<b>עבודות כלים הנדסיים</b>				
07.60.02.001	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	שעה	100.00	184.00	18,400.00
07.60.02.002	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	שעה	300.00	194.00	58,200.00
07.60.02.003	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או מקביל	שעה	300.00	168.00	50,400.00
07.60.02.004	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או מקביל	שעה	50.00	221.00	11,050.00
07.60.02.005	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	שעה	50.00	152.00	7,600.00
07.60.02.006	עבודת מיכלית מים 15 מ"ק לפחות	שעה	50.00	184.00	9,200.00
07.60.02.007	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	שעה	200.00	95.00	19,000.00
07.60.02.008	עבודת "מטאטא כביש" שואב לנקוי כבישים כולל סילוק הפסולת	יום	20.00	2,783.00	55,660.00
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות כלים הנדסיים</b>				<b>229,510.00</b>
60	סה"כ עבודות רג'י				352,260.00
62	הקצבים				
07.62.01.001	הקצב למכלול הסדרי תנועה הזמניים לעבודות ברחבי הכפר בלבד(פרקים 6-8). לפי הוראות המפרט, משטרת ישראל ומועצה מקומית כפר שמריהו. לרבות שוטרים, פקחים, עגלות חץ, שבילים זמניים וכד'. 5% מהיקף העבודות המאושר לתשלום	קומפ...	1.00	704,788.00	704,788.00
62	סה"כ הקצבים				704,788.00
<b>7</b>	<b>סה"כ מבנה 7 - עבודות ברחבי הכפר</b>				<b>7,704,636.00</b>
<b>8</b>	<b>מבנה 8 - מערכת ביוב מאסף מזרחי וקו סניקה</b>				
57	פרק - קווי גרביטציה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>1</b>	<b>קווי ביוב גרביטציוניים</b>				
	הערה: הנחת קווי ביוב גרוויטציוניים. העבודה כוללת: א. עדכון, מדידה וחידושה בהתאם למפרט. ב. אספקה, הובלה ופיזור צינורות ביוב מפ.י.ו.סי. דרג ביוב "עבה", כל צינור 3.0 מטר או פחות בהתאם לת"י 884 לאורך התוואי. ג. אספקת כל האביזרים. ד. חפירה או חציבה בהתאם לתוכניות, כולל לפחות 20 ס"מ מתחת לתחתית הצינור המתוכננת לריפוד חול. ה. יישור תחתית התעלה ועטיפת הצינור בחול 20 ס"מ מתחת לצינור מעליו וברוחב התעלה, כולל אספקת החול. ו. חיבור הצינור לתאי הביקורת ולתא השאיבה באמצעות מחבר מיוחד מסוג "פרס-סיל" שיוספק על-ידי הקבלן כולל כל העבודות. ז. כיסוי הצינורות מעל לחול לפי המפרט המיוחד. החלפת קרקע מלאה. ח. סילוק אדמה עודפת. ט. חיור לרשת ביוב קיימת. י. שטיפת הקווים והבריכות. יא. בדיקת לחץ בהתאם למפרט המיוחד ולתקן ישראלי. יב. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין. הכל קומפלט.	הערה			
08.57.01.001	צינורות פ.י.ו.סי. דרג ביוב "עבה" 160 מ"מ עד עומק 125 ס"מ.	מ"א	50.00	140.00	7,000.00
08.57.01.002	כנ"ל אבל בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	100.00	160.00	16,000.00
08.57.01.003	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ	מ"א	190.00	195.00	37,050.00
08.57.01.004	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ	מ"א	50.00	230.00	11,500.00
08.57.01.005	כנ"ל אבל בעומק עד 325 ס"מ	מ"א	250.00	270.00	67,500.00
08.57.01.006	כנ"ל אבל בעומק עד 375 ס"מ	מ"א	150.00	320.00	48,000.00
08.57.01.007	כנ"ל אבל בעומק עד 425 ס"מ	מ"א	140.00	380.00	53,200.00
08.57.01.008	כנ"ל אבל צנרת PVC דרג ביוב עבה 250 מ"מ עד עומק 225 ס"מ	מ"א	80.00	260.00	20,800.00
08.57.01.009	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ	מ"א	280.00	300.00	84,000.00
08.57.01.010	כנ"ל אבל בעומק עד 325 ס"מ	מ"א	150.00	350.00	52,500.00
08.57.01.011	כנ"ל אבל בעומק עד 375 ס"מ	מ"א	140.00	400.00	56,000.00
08.57.01.012	כנ"ל אבל בעומק עד 425 ס"מ	מ"א	175.00	460.00	80,500.00
08.57.01.013	כנ"ל אבל בעומק עד 475 ס"מ	מ"א	220.00	530.00	116,600.00
08.57.01.014	כנ"ל אבל בעומק עד 525 ס"מ	מ"א	150.00	600.00	90,000.00
08.57.01.015	כנ"ל אבל בעומק עד 575 ס"מ	מ"א	30.00	680.00	20,400.00
	הערה: הנחת קו ביוב גרוויטציוני בתחום ראדיוס מגן מצינורות PE100 דרג 10 בתוך הקרקע לפי ת"י 5392/4427. המחיר כולל: א. חידוש מדידה. ב. אספקה, הובלה, פריקה ופיזור הצינורות והאביזרים לאורך התוואי. ג. חפירת	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלות בהתאם לתוכניות והחתיכים. ד. יישור החלקת תחתית התעלה, ופיזור מצע חול נקי בעובי של 20 ס"מ. ה. הורדה לתעלה והרכבת הצינורות והאביזרים הנדרשים, ביצוע כל פרטי ההרכבה והחיתוכים הדרושים וסימון המפנים בקו על ידי עמודי סימון (לפי פרט 9). ו. כיסוי בשלבים בשכבות של 20 ס"מ והידוקה בהתאם להוראות המפרט והיצרן. ז. המשך מילוי חוזר מעל עטיפת החול לפי פרט חתך בתעלה. ח. שטיפת הקווים ובדיקת לחץ בקו לפי דרג הצינור ובהתאם לדרישת המפרט הכללי לתקן הישראלי. ט. כיסוי סופי והחזרת פני השטח לקדמותם. הכל קומפלט. צינורות בקוטר 355 מ"מ PE100 דרג 12.5 SDR13.5	הערה			
08.57.01.016	צינורות PE100- דרג 10 180 מ"מ עד עומק עד 175 ס"מ	מ"א	50.00	200.00	10,000.00
08.57.01.017	כנ"ל אבל בעומק עד 225 ס"מ	מ"א	50.00	230.00	11,500.00
08.57.01.018	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ	מ"א	60.00	260.00	15,600.00
08.57.01.019	כנ"ל אבל בעומק עד 325 ס"מ	מ"א	60.00	310.00	18,600.00
08.57.01.020	כנ"ל אבל בעומק עד 375 ס"מ	מ"א	50.00	370.00	18,500.00
08.57.01.021	כנ"ל אבל צנרת PE100- דרג 10 280 מ"מ עד עומק עד 225 ס"מ	מ"א	20.00	500.00	10,000.00
08.57.01.022	כנ"ל אבל בעומק עד 275 ס"מ	מ"א	120.00	550.00	66,000.00
08.57.01.023	כנ"ל אבל בעומק עד 325 ס"מ	מ"א	110.00	600.00	66,000.00
08.57.01.024	כנ"ל אבל בעומק עד 375 ס"מ	מ"א	50.00	680.00	34,000.00
08.57.01.025	כנ"ל אבל בעומק עד 425 ס"מ	מ"א	120.00	770.00	92,400.00
08.57.01.026	כנ"ל אבל בעומק עד 475 ס"מ	מ"א	60.00	880.00	52,800.00
08.57.01.027	דיפון תעלות ומדרונות במערכת דיפון מודולרית מסוג "SHEETPILE CHAMBER SHORING" תוצרת חב' LTW מהספקת חב' "ו.ו.י.ת." או ש"ע בעומק מעל 2.5 מ'.	מ"א	600.00	850.00	510,000.00
08.57.01.028	עטיפת בטון ב-30 מזויין במקומות הנדרשים בתוכנית (מתחת לתעלות הניקוז, קירות מגן, קטע כבישים, בתוך מגרשים פרטיים וכו') כולל אספקת בטון לפי הנחיות המפקח ו בהתאם לפרט מס' 3.	מ"ק	10.00	85.00	850.00
08.57.01.029	צילום קווים גרוויטציוניים בקטעים שונים בהתאם לדרישות המתכנן ולפי המפרט המיוחד.	מ"א	2,820.00	8.00	22,560.00
08.57.01.030	חפירה/שאיבה בנוכחות נציג בעל הקו כמפקח צמוד(קצא"א, תש"ן, קמ"ד), גישוש ואיתור הקו, סימוני פיזית ו TL ראש הקו, קוטר הקו וסוג על גבי התוכנית והעברת המידע למתכנן הפרויקט.	קומפ...	60.00	800.00	48,000.00
08.57.01.031	ביצוע קו גרביטציוני מתחת לתעלת בטון בקידוח גמישמדוייק בשיטת HDD. המחיר כולל: א. עדכון מדידה	מ"א	40.00	1,800.00	72,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>והידושה בהתאם למפרט.ב. אספקת, הובלת, פיזור צינורות ביוב מ- S DR 17, PE 100 דרג 16 בהתאם לת"י 5392/4427 לביצוע הקידוח.ג. ביצוע קידוח.ד. חיבור הצינור לתאי הביקורת באמצעות מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל שיופק ע"י הקבלן כולל כל העבודות.ה. סגירת סופי קן עם שרולל גומי וסגירתו הרמטית עם בנדים מנירוסטה.ו. ביצוע כל העבודות הריתוכים בצינור. ז. סגירת הבורות לאחר ביצוע בהתאם למפרט.ח. שטיפת קווים והבריכות. ט. בדיקת לחץ בהתאם למפרט. י. החזרת השטח לקדמותו לשביעות רצון המזמין.יא. אספקת על הצינורות והאביזרים הדרושים.הכל קומפלט. צינר 100 - PE, SDR 11, דרג 16 לפי ת"י 499 בקוטר 180 מ"מ מונח בקרקע בכל עומק בקטעים עם 60 מ' כ"א.</p>	מ"א			
08.57.01.032	כנ"ל אך מתחת לקווי דלק(כולל ביטוח, פיקוח וכד' - הכל קומפי') - או לחילופין חפירה ע"י שאיבה- בהתאם לדרישת חברות קווי הקלק	מ"א	500.00	4,000.00	2,000,000.00
<b>1</b>	<b>סה"כ קווי ביוב גרביטציונים</b>				<b>3,809,860.00</b>
<b>2</b>	<b>תת פרק - אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות</b>				
	<p>הערה: אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות לפי ת"י 658/67. העבודה כוללת: סימון ומדידה בהתאם לתוכנית חפירה, חוליה תחתונה כוללת עיבוד חרושתי דוגמת READY BAS E או ש"ע בפתחי כניסה ויציאה של הצנרת בתוך תא הביקורת ובשוחות חרושתיות רגילות, כולל מחבר מיוחד מסוג פרס-סיל לשוחה, תעלות זרימה מעובדות (בנצ'יקים) כוללמפל פנימי עד 60 ס"מ, עיבוד כניסה לבית סמוך בכיוון המתאים ליציאה מן המבנה (בקו 6"), תקרה מבטון מזוין, מכסה ב"ב לפי פרט קוטר 60 עם מסגרת ברזל יציקה לפי ת"י 489 סוג B 125. מילוי חוזר צדי הבור בחול נקי מאבנים ומהודק. שלבים מברזל יציקה כל 35 ס"מ לפי ת"י 631/67.הכל קומפלט</p>	הערה			
08.57.02.001	תאי ביקורת בקוטר 100 עד עומק 125 ס"מ.	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
08.57.02.002	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 175 ס"מ.	יח'	4.00	6,400.00	25,600.00
08.57.02.003	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 225 ס"מ.	יח'	6.00	6,860.00	41,160.00
08.57.02.004	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 100 בעומק עד 275 ס"מ.	יח'	8.00	7,260.00	58,080.00
08.57.02.005	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 125 בעומק עד 325 ס"מ.	יח'	13.00	7,560.00	98,280.00
08.57.02.006	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 125 בעומק עד 375 ס"מ.	יח'	8.00	7,860.00	62,880.00
08.57.02.007	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 150 בעומק עד 425 ס"מ.	יח'	10.00	8,900.00	89,000.00
08.57.02.008	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 150 בעומק עד 475 ס"מ.	יח'	12.00	10,000.00	120,000.00
08.57.02.009	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 150 בעומק עד 525 ס"מ.	יח'	5.00	10,500.00	52,500.00
08.57.02.010	כנ"ל אבל תאי ביקורת בקוטר 150 בעומק עד 575 ס"מ.	יח'	5.00	11,000.00	55,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.02.011	תוספת עבור מפל חיצוני בכל קוטר כולל אספקת כל החומרים לפי פרט מס' 4 עד עומק 2.50 מ'.	יח'	14.00	1,400.00	19,600.00
08.57.02.012	תוספת עבור תקרה ומכסה כבדים סוג D 400 ל-40 טון.	יח'	25.00	450.00	11,250.00
08.57.02.013	חיבור צינור ביוב לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ...'	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>סה"כ תת פרק - אספקה והתקנת תאי ביקורת מחוליות טרומיות</b>				<b>641,550.00</b>
<b>3</b>	<b>קווי סניקה PE 100 מתחנת שאיבה צפונית לקו מאסף מזרחי קטע דרומי</b>				
08.57.03.001	ביצוע קו מצינורות PE100 דרג 12.5 בתוך הקרקע לפי ת"י 5392/4427. המחיר כולל: א. חידוש מדידה. ב. אספקה, הובלה, פריקה ופיזור הצינורות והאביזרים לאורך התוו א.י.ג. חפירת תעלות בהתאם לתוכניות והחתיכים. ד. יישור החלקת תחתית התעלה, ופיזור מצע חול נקי בעובי של 20 ס"מ. ה. הורדה לתעלה והרכבת הצינורות והאביזרים הנדרשים, ביצוע כל פרטי ההרכבה והחיתוכים הדרושים וסימון המפנים בקו על ידי עמודי סימון (לפי פרט 9). ו. כיסוי בשלבים בשכבות של 20 ס"מ והידוקה בהתאם להוראות המפרט והיצרן. ז. המשך מילוי חוזר מעל עטיפת החול לפי פרט חתך בתעלה. ח. שטיפת הקווים ובדיקת לחץ בקו לפי דרג הצינור ובהתאם לדרישות המפרט הכללי לתקן הישראי. ט. כיסוי סופי והחזרת פני השטח לקדמותם. הכל קומפלט. צינורות בקוטר 160 מ"מ PE100 דרג 12.5 SDR13.5	מ"א	1,770.00	250.00	442,500.00
08.57.03.002	תוספות מילוי חומר מחצבה סוג א' בתעלת הצינור מעל עטיפת החול ועד פני הקרקע בקטעים שיצוינו על-ידי המפקח בכתב.	מ"ק	20.00	85.00	1,700.00
08.57.03.003	עטיפת בטון מזויין ב-30- לצינורות סניקה בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק, כולל הזיון.	מ"ק	2.00	850.00	1,700.00
08.57.03.004	פתיחת משטח בטון בכלי מוטורי, תיקון בהתאם למפרט המיוחד.	מ"א	20.00	80.00	1,600.00
08.57.03.005	ביצוע פרטים מקטעי צינורות ע.ד. "5/32 + ב.פ. ואביזרים. המחיר כולל: א. אספקה והובלת הצינורות והאביזרים. ב. עבודות החפירה, הגילוי והכיסוי הדרושים. ג. כל החי תוכים והריתוכים. עשיית כל התברייגים הדרושים, הרכבת הפרט וחיבורו לרשת משני צידיו. ד. זיפות כל חלקי הפלדה שמתחת לפני הקרקע על ידי זפת חם לפי דרישת המפעל. ה. צביעת כל חלקי הפלדה על פני הקרקע כולל אביזרים בצע עליון עם רקע צבע יסוד. ו. יציקת כל גושי הבטון לעגון ותמיכה המופיעים בפרט ובהתאם למפרט לגושי בטון. ז. נאספקת חומרי עזר: ברגים, אומים, אטמים, אזני עגון לדרסר תוצרת "קראוס", ברגים לאזני עגון, אומים, זפת, לקה, סרט עטיפה, סרט טופ. ח. כל ההוראות הנוספות המופיעות במפרט. הכל קומפלט. שסתום אויר לקו סניקה בקוטר 160 מ"מ לפי	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד

מספר עבודה: 707

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פרט 7-355	יח'			
08.57.03.006	כנ"ל אבל פרט מס' 7 - נקודת ניקוז.	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
08.57.03.007	כנ"ל אבל ביצוע פרט 8 - חיבור קו סניקה לשוחת ביקורת	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.57.03.008	ביצוע משטח בטון מזוין ב-30 בגודל 5.0X4.0 מ' לפי פרט 30	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
08.57.03.009	אספקה, הובלה והתקנת גדר ושער מסביב למשטח בטון לפי פרט 310 (עם פשפש)	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.57.03.010	אספקה, הובלה והתקנת מתקן מונע ריח תוצרת SOMAT או ש"א	יח'	1.00	140,000.00	140,000.00
<b>3</b>	<b>סה"כ קווי סניקה PE 100 מתחנת שאיבה צפונית לקו מאסף מזרחי קטע דרומי</b>				
57	סה"כ פרק - קווי גרביטציה				
<b>8</b>	<b>סה"כ מבנה 8 - מערכת ביוב מאסף מזרחי וקו סניקה</b>				
<b>80</b>	<b>מבנה 80 - מנגנון קנסות</b>				
80	קנסות				
<b>1</b>	<b>קנסות</b>				
80.80.01.001	איחור בביצוע עבודה	יום	1.00	-1,500.00	לא לסיכום
80.80.01.002	ביצוע עבודה לקויה/לכל פריט עבודה	יח'	1.00	-2,000.00	לא לסיכום
80.80.01.003	אי ביצוע עבודה ברצף על פי תנאי רישיון המשטרה	יום	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.004	היעדרות מנהל עבודה ליום עבודה	יח'	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
80.80.01.005	היעדרות מנהל פרויקט ליום עבודה	יח'	1.00	-500.00	לא לסיכום
80.80.01.006	אי עמידה בהנחיות להפסקת מים	יח'	1.00	-1,500.00	לא לסיכום
80.80.01.007	אי העסקה/ אי קבלת אישור על כח אדם מקצועי ו/או אי התייצבות כח אדם מקצועי, כמפורט במפרט, למקרה	יח'	1.00	-3,500.00	לא לסיכום
80.80.01.008	אי אספקת פועל מקצועי / פועל פשוט במועד	יח'	1.00	-500.00	לא לסיכום
80.80.01.009	אי ביצוע/ סירוב ביצוע אחד מסעיפי החוזה על נספחיו (לרבות מפרט הטכני), למקרה(כולל חזרה)	יח'	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.010	אי ביצוע עבודות ניקיון בימי שישי, שבת, ערבי חג ועבודות לילה, כמפורט במפרט	יום	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.011	אי ביצוע הוראות המנהל/ המפקח במועד, למקרה	יח'	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.012	אי ביצוע אחד או יותר מתנאי הבטיחות כמפורט במפרט, למקרה	יח'	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.013	אי ביצוע מסעיפי הניקיון כמפורט במפרט	יום	1.00	-1,000.00	לא לסיכום
80.80.01.014	דיווח על עבודה שלא בוצעה כעבודה שבוצעה	יום	1.00	-5,000.00	לא לסיכום

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
 מספר עבודה: 707  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80.80.01.015	גיזום ביום שישי ללא הנחיות מנהל כמפורט במפרט, למקרה	יח'	1.00	-2,500.00	לא לסיכום
80.80.01.016	השלכת פסולת שלא באתר לפינוי פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה	יח'	1.00	-25,000.00	לא לסיכום
80.80.01.017	עבודה בסמוך לעצים קיימים שלא עפ"י הוראות המפרט ונספחיו ו/או בניגוד להנחיות האגרונום, למקרה	יח'	1.00	-2,000.00	לא לסיכום
1	סה"כ קנסות				
80	סה"כ קנסות				
80	סה"כ מבנה 80 - מנגנון קנסות				
707	סה"כ מכרז מסגרת כפר שמריהו - 2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד				61,508,757.60
707	מע"מ 17%				10,456,488.79
707	סה"כ כולל מע"מ				71,965,246.39

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד  
מספר עבודה: 707  
אסמכתא:

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד		707
	מבנה 1 - מתחם הנוריות - אופציונלי	1
19,612,933.60	סה"כ מבנה 1 - מתחם הנוריות - אופציונלי	1
	מבנה 2 - תחנת שאיבה לאגם חידור - מתחם הנוריות - אופציונלי	2
4,195,713.00	סה"כ מבנה 2 - תחנת שאיבה לאגם חידור - מתחם הנוריות - אופציונלי	2
	מבנה 3 - אגם חידור מי גשם - מתחם נוריות- אופציונלי	3
20,315,085.00	סה"כ מבנה 3 - אגם חידור מי גשם - מתחם נוריות- אופציונלי	3
	מבנה 4 - עבודות זמניות והקצבים - מתחם הנוריות- אופציונלי	4
1,335,925.00	סה"כ מבנה 4 - עבודות זמניות והקצבים - מתחם הנוריות- אופציונלי	4
	מבנה 5 - עבודות אגודת המים מתחם הנוריות- אופציונלי	5
1,248,545.00	סה"כ מבנה 5 - עבודות אגודת המים מתחם הנוריות- אופציונלי	5
	מבנה 6 - עבודות אגודת המים רחבי הכפר	6
2,002,010.00	סה"כ מבנה 6 - עבודות אגודת המים רחבי הכפר	6
	מבנה 7 - עבודות ברחבי הכפר	7
7,704,636.00	סה"כ מבנה 7 - עבודות ברחבי הכפר	7
	מבנה 8 - מערכת ביוב מאסף מזרחי וקו סניקה	8
5,093,910.00	סה"כ מבנה 8 - מערכת ביוב מאסף מזרחי וקו סניקה	8
	מבנה 80 - מנגנון קנסות	80
	סה"כ מבנה 80 - מנגנון קנסות	80
61,508,757.60	סה"כ מכרז מסגרת כפר שמריהו -2022 כתב כמויות משוער לצורך השוואת הצעות בלבד	707
10,456,488.79	מע"מ 17%	707
71,965,246.39	סה"כ כולל מע"מ	707