



## מכרז מספר: 599/22

## שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

אומדן (ללא מע"מ):	7,101,154.62
מנהל פרויקט:	
פרוייקט:	32 רמת השרון מערב

## ריכוז למכרז

## תת כתב: 1

סה"כ	נושא
4,157,198.62	תת פרק: 1.2.1 עבודות בטון יצוק באתר
56,000.00	תת פרק: 1.2.6 שונות
4,213,198.62	סה"כ לפרק: 1.2 פרק 02: עבודות בטון יצוק באתר
133,160.00	תת פרק: 1.5.1 איטום
133,160.00	סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום ושונות
445,108.00	תת פרק: 1.8.1 חשמל
445,108.00	סה"כ לפרק: 1.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות
104,400.00	תת פרק: 1.19.1 מסגרות חרש
104,400.00	סה"כ לפרק: 1.19 מסגרות חרש
1,184,142.00	תת פרק: 1.23.1 כלונסאות
1,184,142.00	סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית
16,000.00	תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבליים ומדרכות
16,000.00	סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר
2,000.00	תת פרק: 1.51.1 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
165,800.00	תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר
558,400.00	תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא
55,252.00	תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז
781,452.00	סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
157,500.00	תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
9,600.00	תת פרק: 1.52.2 שונות
167,100.00	סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט
52,094.00	תת פרק: 1.57.1 קווי מים ומתקני מים
4,500.00	תת פרק: 1.57.9 שונות
56,594.00	סה"כ לפרק: 1.57 עבודות מים וביוב
7,101,154.62	סה"כ לתת כתב: 1
7,101,154.62	סה"כ לכל כתב הכמויות:

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

פרק: 2 פרק 02: עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לראשי כלונסאות, קורות יסוד, פלטות גישה, נציבי קצה וכו'.	מ"ק	50.00	432.00	21,600.00
1.2.1.0020	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בנציבי הקצה, האמצע והכנפיים בחתכים שונים לרבות קורת הבטון כמסומן בתכניות.	מ"ק	196.00	919.00	180,124.00
1.2.1.0030	קירות חזיתיים מבטון ב-40 בנציבים קיצוניים כולל הבליטות מעל ומצידי הנציבים לרבות תושבת להשענת פלטת הגישה וגמר בטון חזותי חשוף חלק כמסומן בתכניות ובמפרט המיוחד.	מ"ק	290.00	1,083.00	314,070.00
1.2.1.0040	קירות כנפיים מבטון ב-40 בנציבי הקצה ובחתכים שונים, עיבוי הבטון וגמר בטון חזותי חשוף, חלק כמסומן בתכניות הנציבים וכמפורט במפרט.	מ"ק	124.00	1,200.00	148,800.00
1.2.1.0050	עמודים עגולים מבטון ב-40 בנציבים אמצעיים בגבהים ובחתכים כמסומן בתכניות לרבות עיצוב גמר בטון חזותי חשוף חלק, הכל כמפורט במפרט ועפ"י פרטי האדריכל.	מ"ק	30.00	1,514.70	45,441.00
1.2.1.0060	קורות ראש מבטון ב-40 מעל העמודים בנציבים אמצעיים יצוקות בשלבים ובמפלסים לרבות עיצוב גמר בטון חשוף בחתך ובעובי משתנה, הכל כמסומן בתכניות.	מ"ק	75.00	1,236.00	92,700.00
1.2.1.0070	מיסעת הגשר מבטון ב-40 יצוקה במפלסים ובקווים כמסומן בתכניות וכמפורט במפרט לרבות עיבוי ותושבי הבטון בקצות המיסעה.	מ"ק	630.00	1,263.00	795,690.00
1.2.1.0080	פלטות גישה מבטון ב-40 בעוביים שונים יצוקים בשיפועים לרבות קורות השן התחתונות כמסומן בתכניות.	מ"ק	96.33	914.00	88,045.62
1.2.1.0090	מעקה בטיחות מבטון ב-40 בקצות המיסעה ופתח התאורה כולל בליטה מעל מיסעת הגשר לרבות היציקה בשיפועים וגמר בטון חשוף חלק כמסומן בתכניות.	מ"ק	138.00	1,326.00	182,988.00
1.2.1.0100	אבן שפה מבטון ב-40 יצוקה מעל מיסעות הגשרים בקצות המדרכה ובקצה שביל האופניים לרבות עיבוי בטון לעמודי תאורה וכן עיצוב גמר בטון חשוף.	מ"ק	18.00	762.00	13,716.00
1.2.1.0110	עטיפות בטון ב-30 בהיקף שרוולי חשמל ותשתית במדרכות הגשר.	מ"ק	70.00	800.00	56,000.00
1.2.1.0120	ברזל מצולע לזיון הבטוני הנ"ל והכלונסאות מפלדה מצולעת רתיכה 500-9 עפ"י ת"י 4466/3.	טון	510.00	4,100.00	2,091,000.00
1.2.1.0130	מכלול מדרכות מרוצפות עם אבן משתלבת בגשרים במרקמים שונים עפ"י האדריכל לרבות מצע חול מיוצב עם צמנט לבן כמפורט במפרט.	מ"ר	300.00	225.00	67,500.00
1.2.1.0140	החלקת פני הבטון במיסעת הגשר ב"הליקופטר".	מ"ר	1,180.00	21.00	24,780.00
1.2.1.0150	קרוצף עדין של פני מיסעת הבטון והכנת התשתית לאיטום.	מ"ר	1,180.00	13.00	15,340.00

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0160	בלוק קצה מבטון ב-40, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט- מערכת כלונסאות בקוטר 35 ס"מ ב-40 ואביזרים לחיבור המעקה.	קומפל	4.00	4,851.00	19,404.00

4,157,198.62	סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר
--------------	---

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.6.0010	בטון מותן מסוג ב-20 על משטחים שונים או קרקע בעובי 10 ס"מ ובשיפועים שונים.	מ"ר	500.00	112.00	56,000.00

56,000.00	סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות
-----------	-------------------------

4,213,198.62	סה"כ לפרק: 2 פרק 02: עבודות בטון יצוק באתר
--------------	--

פרק: 5 עבודות איטום ושונות

תת פרק: 5.1 איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.1.0010	איטום בחם שתי מדיחות וארג זכוכית ביניהם על שטחי בטון הבאים במגע עם הקרקע כמפורט במפרט.	מ"ר	1,150.00	42.00	48,300.00
1.5.1.0020	איטום פני הבטון במיטעת הגשר במכלול מערכת איטום כנדרש במפרט המיוחד וכמסומן בתכניות לרבות הטיפול בפני הבטון במיטעה.	מ"ר	1,180.00	65.00	76,700.00
1.5.1.0030	מכלול תפר התפשטות בין פלטות הגישה לקיר כנף הגשר לרבות הקלקר והסתימה כמסומן בתכניות.	מ"א	83.00	30.00	2,490.00
1.5.1.0040	מכלול נקזים בקירות הכנפיים מצינורות P.V.C בקוטר 4" לרבות כיס חצץ כמפורט במפרט.	יח'	50.00	48.00	2,400.00
1.5.1.0050	תפרי התפשטות בקירות ומעקות מבטון מזוין.	מ"א	30.00	109.00	3,270.00

133,160.00	סה"כ לתת פרק: 5.1 איטום
------------	-------------------------

133,160.00	סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום ושונות
------------	----------------------------------

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

תת פרק: 8.1 חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0060	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	350.00	13.00	4,550.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0100	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,700.00	1,700.00
1.8.1.0110	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	641.00	641.00
1.8.1.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף .	מ"א	312.00	38.00	11,856.00
1.8.1.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצו	מ"א	179.00	65.00	11,635.00
1.8.1.0123	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	90.00	96.00	8,640.00
1.8.1.0125	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	130.00	38.00	4,940.00
1.8.1.0130	נקודת מאור מושלמת בכבל 3X2.5 ממ"ר XLPE בצינור מריכף מלוח החשמל ועד לנקודה כולל חיבור לגוף התאורה	יח'	30.00	180.00	5,400.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
1.8.1.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	150.00	50.00	7,500.00

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0160	לוח שקעים והפעלה 3X63 אמפרלמגרשי ספורט כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט.	קומפל	2.00	16,035.00	32,070.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
1.8.1.0180	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	150.00	28.00	4,200.00
1.8.1.0190	מתקן הארקה יסוד למעבר תחתי עד 500 מ"ר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרוודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפנינות בקופסה משורינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	קומפל	1.00	5,500.00	5,500.00
1.8.1.0200	אספקה והתקנה של גוף תאורה שקוע בתקרה בטון מתוצרת CARIBON דגם TRAIL. גוף באורך של 1250 מ"מ בגוון אוד 3000 או 4000 בהתאם לבחירת המתכנן. המחיר כולל גוף תאורה, דרייבר בהתאם לנדרש, קופסת בטון וכל העבודות לביצוע מושלם של התקנת הגוף.	יח'	124.00	2,750.00	341,000.00
1.8.1.0210	גוף תאורת חרום דו תכליתי תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להכוונה "יציאה" לתאורה בלתי ישירה משתקפת בחריטת פרספקס חד צדדי עם / בלי חץ, זמן גיבוי 180 דקות, כולל נורות LED להתקנה צמודת קיר או תקרה IP65, תוצרת MACKWELL או ש"ע	יח'	2.00	361.00	722.00
1.8.1.0220	גוף תאורה לד חרום חד תכליתי כולל סוללות ל 180 דקות להתקנה צמוד תקרה IP65,	יח'	6.00	509.00	3,054.00
1.8.1.0230	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	1.00	1,700.00	1,700.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 חשמל 445,108.00

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 445,108.00

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.1 מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.1.0010	מכלול סבכה מפלדה מגולוונת מעוגנת בקצוות מסעת הגשר, לרבות, הובלה, התקנה, ברגי העיגון הכימיים הכל עפ"י הפרטים בתכניות והמפרט לביצוע מלא ומושלם.	טון	8.00	13,050.00	104,400.00

סה"כ לתת פרק: 19.1 מסגרות חרש 104,400.00

סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש 104,400.00

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית

תת פרק: 23.1 כלונסאות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), התארגנות, שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה				
1.23.1.0010	כלונסאות אנכיים מבטון ב-40 קדוחים ויצוקים בסלע ובקרעקע באתר בקוטר 80 ס"מ לעומקים שונים, כמפורט במפרט המיוחד.	מ"א	672.00	396.00	266,112.00
1.23.1.0020	תוספת לנ"ל עבור יצוב דפנות הקידוח בבנטונייט.	מ"א	672.00	85.00	57,120.00
1.23.1.0030	כלונסאות אנכיים מבטון ב-40 קדוחים ויצוקים בסלע ובקרעקע באתר בקוטר 90 ס"מ לעומקים שונים כמפורט במפרט המיוחד.	מ"א	1,150.00	511.00	587,650.00
1.23.1.0040	תוספת לנ"ל עבור ייצוב דפנות הקידוח בבנטונייט.	מ"א	1,150.00	96.00	110,400.00
1.23.1.0050	צינורות פלדה בקוטר 2.5" מעוגנים בכלונסאות לצורך בדיקתם לרבות אלמנטים לחיבור פקקים.	מ"א	4,790.00	34.00	162,860.00

1,184,142.00	סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות
--------------	---------------	------	----------

1,184,142.00	סה"כ לפרק:	23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית
--------------	------------	----	---

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבליים ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסום קטי בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00	80.00	16,000.00

16,000.00	סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבליים ומדרכות
-----------	---------------	------	----------------------

16,000.00	סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר
-----------	------------	----	------------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הערות בפרק זה מתייחסות לכל פרק 51 לרבות במבנים (תת כתב) השונים בכתב הכמויות				
	כל עבודות הפירוק והחישוף כוללות בין היתר פינוי זהיר, עירום האלמנטים הניתנים לשימוש חוזר במחסן המזמינה או הרשות המקומית לפי הנחיית המפקח, פרוק היסודות, מילוי הבורות שיווצרו כתוצאה מהפרוק במצע סוג א' מהודק, ופינוי כל חומר/פסולת לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו לרבות תשלום אגרת הטמנה.				
	כל עבודות ההעתקה כוללות את כל העבודות והחומרים הדרושים להרכבה/לעיגון במקום החדש, לרבות חפירה ליסוד ויציקתו, פרוק היסודות הקיימים, מילוי הבורות שיווצרו כתוצאה מהפרוק ב CLSM לכל נפח החפירה / בור, ופינוי כל חומר/פסולת לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו לרבות תשלום אגרת הטמנה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשולם תוספת מחיר עבור פרוק זהיר של אבני שפה/גן/מעבר וכד' וכל תוספת ועבור עבודה לא רצופה, בקטעים קטנים ובקירבה לתשתיות קיימות ובמסעה קיימת.				
	ביצוע חישוב השטח לאחר הנחיה של המפקח בכתב ביומן עבודה בלבד				
	לא תשולם תוספת מחיר עבור חפירה לקרבה לאבני שפה/גן/מעבר, חפירה למבני המעבר לראשי כלונסאות, קורות ראש שבנציבי הקצה, הכנפיים והנציבים האמצעיים כמפורט במפרט וכדו'				
	לא תשולם לקבלן בנפרד את כל ההוצאות הקשורות לפיני והובלה לכל מרחק שיידרש לרבות אגרות הטמנה עבור עודפי חפירה/חציבה וכל חומר שפורק באתר.				
1.51.1.0010	עבודות חישוב, פירוק אספלטים, ניקוי ויישור בשטחים המיועדים למילוי בסוללות עפ"י המפרט.	מ"ר	500.00	4.00	2,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות עפר, כבישים ופיתוח 2,000.00

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0001	חפירה ו/או חציבה ו/או סילוק ערימות עפר ופסולת, המחיר כולל בתוכו בין היתר פירוק וסילוק אספלטים, אלמנטי בטון מזויין, ריצופים, קירות, גדרות, מסלעות, אבני שפה וכל אלמנטים נוספים שהתגלו בתוך נפח החפירה לרבות פסולת. כל עודפי העפר, הפסולת והחומרים סולקו ויפונו לאתר מורשה לרבות תשלום כל האגרות שידרשו עפ"י חוק (רשות מקומית, אתר מטמנה, ר.מ.י וכד')	מ"ק	8,600.00	18.00	154,800.00
1.51.2.0002	חפירת גישוש לגילוי מערכות ושירותים תת קרקעיים באישור מראש ובכתב מהמפקח.	מ"ק	50.00	118.00	5,900.00
1.51.2.0004	הידוק תחתית החפירה למבנים.	מ"ר	1,700.00	3.00	5,100.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 165,800.00

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% מודיפייד אאשטו.	מ"ק	300.00	130.00	39,000.00
1.51.3.0020	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כל כמות שתדרש.	מ"ק	520.00	285.00	148,200.00
1.51.3.0060	מילוי מובא מצע סוג ג' (מילוי נברד) מהודק בהידוק מבוקר עפ"י המפרט הכללי.	מ"ק	5,800.00	64.00	371,200.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 558,400.00

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההסמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	מחיר תאי הבקרה כוללים אטם מובנה				
	צינור בטון מזויין בדרג 5-1 עם אטם מבונה בנקבה, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
1.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	50.00	698.00	34,900.00
1.51.6.0020	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1.00	806.00	806.00
1.51.6.0030	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	2.00	6,414.00	12,828.00
1.51.6.0040	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-120X140" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	2.00	3,359.00	6,718.00

55,252.00	סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז
-----------	--

781,452.00	סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
------------	---

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשולם תוספת מחיר עבור עבודה לא רצופה, בקטעים קטנים והובלה מיוחדת של ציוד לביצוע עבודות				
1.52.1.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,400.00	31.00	43,400.00
1.52.1.0030	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,400.00	25.00	35,000.00
1.52.1.0040	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,400.00	32.00	44,800.00
1.52.1.0050	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	100.00	343.00	34,300.00

157,500.00	סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
------------	---

תת פרק: 52.2 שונות



## כתב כמויות למכרז מספר 599/22

שכונת רש/1010- נווה גן צפון- הקמת מעבר תחתי כביש מספר 1

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,400.00	2.00	2,800.00
1.52.2.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,800.00	2.00	5,600.00
1.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	50.00	24.00	1,200.00

9,600.00	סה"כ לתת פרק: 52.2 שונות
----------	--------------------------

167,100.00	סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט
------------	----------------------------

פרק: 57 עבודות מים וביוב

תת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0068	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר " 12 עובי דופן " 3/16 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	40.00	530.00	21,200.00
1.57.1.0146	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר " 16 עובי דופן " 32/5 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	40.00	554.00	22,160.00
1.57.1.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר " 12 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר		2.00	4,367.00	8,734.00

52,094.00	סה"כ לתת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים
-----------	--

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.9.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה)		2.00	630.00	1,260.00
1.57.9.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות טילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק וואו לפי הוראה אחרת של רשות תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה)	מ"א	40.00	68.00	2,720.00
1.57.9.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קווי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הטידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עסהרשותתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי		40.00	13.00	520.00

4,500.00	סה"כ לתת פרק: 57.9 שונות
----------	--------------------------

56,594.00	סה"כ לפרק: 57 עבודות מים וביוב
-----------	--------------------------------

7,101,154.62	סה"כ לתת כתב: 1
--------------	-----------------