

מכרז מספר: 45/2024

מכרז שלב א

אומדן (ללא מע"מ):	66,971,094.58	מנהל פרויקט:
פרוייקט:	1001	הרחבה הדרומית - מישור אדומים

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 פיתוח

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 קירות תומכים	295,140.00
תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים מבטון מזוין	302,950.00
תת פרק: 1.2.3 רכיבי בטון שונים	1,017,253.14
תת פרק: 1.2.4 חיפוי קירות וקופינג	26,600.00
תת פרק: 1.2.5 פלדת זיון לבטון	17,312.12
תת פרק: 1.2.6 יציקות ביניים ושונות	141,435.90
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון	1,800,691.16
תת פרק: 1.8.1 תשתיות, צנרת, מובילים, כבלים ופירוקים.	112,597.14
תת פרק: 1.8.7 גופי תאורה מנורות ואביזרים	183,248.00
תת פרק: 1.8.8 הארקות והגנות	85,034.00
סה"כ לפרק: 1.8 עבודות תאורה ותשתיות לתקשורת סיבים אופטיים.	380,879.14
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	144,350.00
תת פרק: 1.40.2 מסלעות	103,326.00
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	247,676.00
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק	581,412.89
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	50,664,724.32
תת פרק: 1.51.3 מילוי מובא	4,604,600.00
תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז	1,132,485.92
תת פרק: 1.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	25,062.80
תת פרק: 1.51.10	80,000.00
סה"כ לפרק: 1.51 כבישים ופיתוח	57,088,285.93
תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	2,396,250.00
תת פרק: 1.52.2 ציפוי ביטומן	95,040.00
תת פרק: 1.52.3 שונות - אספלט	999.60
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	2,492,289.60
תת פרק: 1.57.1 קווי מים ומתקני מים	3,013,003.67
תת פרק: 1.57.2 צנרת ביוב ואביזרים	1,799,777.81
תת פרק: 1.57.9 שונות - ניקוז	148,491.27
סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב	4,961,272.75
סה"כ לתת כתב: 1 פיתוח	66,971,094.58
סה"כ לכל כתב הכמויות:	66,971,094.58

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

פרק: 2 עבודות בטון
תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0021	קיר כובד בטון ב- 30 בכל בגובה עם חזית אבן בעיבוד סלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות חיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכנית והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו	מ"ק	300.00	721.00	216,300.00
1.2.1.0025	יסוד לעמוד חח"י מבטון ב - 30. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, מילוי גרנולרי, זיון לפי הצורך בהתאם לתכנית.	מ"ק	80.00	468.00	37,440.00
1.2.1.0031	גשר אירי מבטון ב-30 (מחר כולל עבודות עפר, רשת ברז, יריעות גיאוטקסטיל 200 גר למ"ר מבד ארוג תוצרת אורים או שווה ערך, אבן שפוכה בגודל 10-15 ס"מ, קורה סוגרת בכל הנדרש לביצוע מושלם של מעבר אירי בהתאם לתכנית ומפרט.	מ"ק	36.00	1,150.00	41,400.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 קירות תומכים 295,140.00

תת פרק: 2.2 קירות תומכים מבטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויים ב-30 בכל גובה ללא חיפוי אבן, כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, איטום פני הקיר ויסוד מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	50.00	1,859.00	92,950.00
1.2.2.0020	תעלות ניקוז מבטון ב-30 בעוביים שונים (המחיר כולל עבודות עפר, בטון רזה, תפרים, זיון, איטום, מילוי גרנולרי וכל העבודות והחומרים הנדרשים לצורך ביצוע תעלת הניקוז בשלמות כמפורט בתכנית)	מ"ק	200.00	1,050.00	210,000.00

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים מבטון מזוין 302,950.00

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.3.0010	מצע בטון רזה ב- 20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומדצפים	מ"ר	300.00	28.42	8,526.00
1.2.3.0030	מזבל מלבני או פתוח לניקוז מבטון ב-40 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון בהתאם לתכנית קונסטרוקציה, ואיטום, הכל לפי הפרט.	מ"ק	577.80	1,601.12	925,127.14
1.2.3.0040	מפתני בטון ב-30 המחיר כולל עבודות עפר, זיון, איטום וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי פרט	מ"ק	76.00	1,100.00	83,600.00

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 1,017,253.14

תת פרק: 2.4 חיפוי קירות וקופינג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן סלטיש לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'	מ"ר	50.00	370.00	18,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0020	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסודה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40ס"מ - עוב "נראה" 8ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל	מ"א	50.00	162.00	8,100.00

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפוי קירות וקופינג 26,600.00

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	2.00	4,252.98	8,505.96
1.2.5.0020	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	2.00	4,403.08	8,806.16

סה"כ לתת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון 17,312.12

תת פרק: 2.6 יציקות ביניים ושונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.6.0010	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון ואיטום	מ"ק	90.00	1,571.51	141,435.90

סה"כ לתת פרק: 2.6 יציקות ביניים ושונות 141,435.90

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון 1,800,691.16

פרק: 8 עבודות תאורה ותשתיות לתקשורת סיבים אופטיים.

תת פרק: 8.1 תשתיות, צנרת, מובילים, כבלים ופירוקים.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 בכל רוחב הנדרש (להנחית צנרת תאורה/בזק/חח"י או כל תשתית אחרת) ועומק 150ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מ"א	1,728.00	48.88	84,464.64
1.8.1.0020	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4" דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מ"א	550.00	51.15	28,132.50

סה"כ לתת פרק: 8.1 תשתיות, צנרת, מובילים, כבלים ופירוקים. 112,597.14

תת פרק: 8.7 גופי תאורה מנורות ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.7.0010	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוטמשיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת	מ"א	2,600.00	70.48	183,248.00

סה"כ לתת פרק: 8.7 גופי תאורה מנורות ואביזרים 183,248.00

תת פרק: 8.8 הארקות והגנות

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.8.0010	צינור קשיח בקוטר 4" - 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייטרים) לרבות חוטמשיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע	מ"א	3,400.00	25.01	85,034.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	הארקות והגנות	85,034.00
---------------	-----	---------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	עבודות תאורה ותשתיות לתקשורת טיבים אופטיים.	380,879.14
------------	---	---	------------

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	300.00	95.00	28,500.00
1.40.1.0020	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	300.00	95.00	28,500.00
1.40.1.0030	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	30.00	91.00	2,730.00
1.40.1.0040	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	400.00	170.00	68,000.00
1.40.1.0050	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	15.00	508.00	7,620.00
1.40.1.0060	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	100.00	90.00	9,000.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים, מדרכות	144,350.00
---------------	------	----------------------	------------

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.2.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכנית המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסיאדמה לשתיילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית	מ"ר	300.00	344.42	103,326.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	103,326.00
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	247,676.00
------------	----	------------	------------

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0001	פירוק, אחסנה והצבה טנק במקום הסופי (מוצב היום בכניסה לאתר) עבודה כוללת עבודות עפר, שמירה, אחסון, הובלות לפי הצורך.	קומפל	1.00	300,000.00	300,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0010	ניסוד אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	50.00	17.05	852.50
1.51.1.0020	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	20.00	141.07	2,821.40
1.51.1.0030	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסוד פיני וסילוק.	מ"ר	1,400.00	7.96	11,144.00
1.51.1.0040	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	500.00	13.64	6,820.00
1.51.1.0050	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיני וסילוק.	יח'	10.00	62.06	620.60
1.51.1.0060	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיני וסילוק.	יח'	10.00	126.06	1,260.60
1.51.1.0070	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	524.14	2,620.70
1.51.1.0080	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	7.00	1,109.32	7,765.24
1.51.1.0090	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	650.00	340.24	221,156.00
1.51.1.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	1,200.00	16.03	19,236.00
1.51.1.0110	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיני וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	10.00	343.29	3,432.90
1.51.1.0120	כרייה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פיני וסילוק.	יח'	15.00	245.53	3,682.95

581,412.89

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0002	חיפוי לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פיני בולדריים והורדת צמחיה לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	45,000.00	3.96	178,200.00
1.51.2.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, סלע, טיפול בחומר החפור/החצוב לצורך שימוש חוזר באתר כולל מיון, ניפוי או גריסה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר או מצע ע"פ צורך, המחיר כולל שינוע החומר לצרכי הטיפול, מערום זמני, מדידה ושינוע באתר לאחר הטיפול לשטחי מילוי, פיזור והידוק מבוקר, הדוק מבוקר שתיית, וכמו כן גם פיני/סילוק החומר (כולל פסולת מכל סוג שהוא) לאתר הטמנה עליו יורה מזמין העבודה, כולל הובלה לכל מרחק ותשלומי אגרות והטלים, בנוסף לאמור לעיל לא תשלום כל תוספת תשלום על שימוש זמני (לצרכי עבודה) של החומר ופיני מהאתר.	מ"ק	1,111,152.00	45.16	50,179,624.32

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	30,000.00	10.23	306,900.00

50,664,724.32	סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
---------------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מילוי 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% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	40,000.00	110.00	4,400,000.00
1.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	3,000.00	68.20	204,600.00

4,604,600.00	סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי מובא
--------------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	100.00	914.26	91,426.00
1.51.6.0020	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	2,219.66	26,635.92
1.51.6.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	400.00	210.06	84,024.00
1.51.6.0830	אבן בקל"ש בגודל 5 - 10 ס"מ בכל עובי שידרש המחיר כולל יריעת גאוטקסטיל 200 גרם /מ"ר	מ"ק	7,200.00	32.00	230,400.00
1.51.6.0840	אבנים בגודל 40 - 80 ס"מ בשטח לפחות 0.65 מ"ר	מ"ר	10,000.00	70.00	700,000.00

1,132,485.92	סה"כ לתת פרק:	51.6	עבודות תיעול וניקוז
--------------	---------------	------	---------------------

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	40.00	198.02	7,920.80
1.51.9.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	40.00	154.02	6,160.80
1.51.9.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	1,620.00	2.96	4,795.20
1.51.9.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	22.05	2,205.00

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחריים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבעלבן/צהוב/כתום מלא (מזידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	25.01	2,501.00
1.51.9.0080	צביעת חץ בודד	יח'	20.00	32.96	659.20
1.51.9.0090	צביעת חץ כפול	יח'	20.00	41.04	820.80

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 25,062.80

תת פרק: 51.10

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.10.0010	הקצב להסדרי תנועה זמניים לכל תקופת הפרויקט בהתאם למפורט במפרט	קומפל	1.00	80,000.00	80,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.10 80,000.00

סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח 57,088,285.93

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.1.0010	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	27,000.00	47.37	1,278,990.00
1.52.1.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	27,000.00	41.38	1,117,260.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 2,396,250.00

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

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	27,000.00	1.82	49,140.00
1.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	27,000.00	1.70	45,900.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן 95,040.00

תת פרק: 52.3 שונות - אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.3.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	40.00	24.99	999.60

סה"כ לתת פרק: 52.3 שונות - אספלט 999.60

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			עבודות אספלט	52	2,492,289.60

פרק: 57 קווי מים וביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכנית והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאאתילן ופוליאאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגינתעבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחירי כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				

תת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

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

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
1.57.1.0050	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 8" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	50.00	350.90	17,545.00
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
1.57.1.0138	צינורות פלדה בקוטר 14" עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	30.00	234.57	7,037.10
1.57.1.0140	צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	320.00	306.67	98,134.40
1.57.1.0160	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	300.00	211.29	63,387.00
1.57.1.0170	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	650.00	309.54	201,201.00
1.57.1.0190	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מ"א	3,650.00	497.33	1,815,254.50
1.57.1.0210	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 500 מ"מ	מ"א	70.00	1,520.37	106,425.90
	אביזרים למים				
	מגופים				
1.57.1.0335	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	קומפל	28.00	1,065.85	29,843.80
1.57.1.0337	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפל	1.00	2,774.69	2,774.69

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0338	מגוף טריז רחב/צד קוטר 6"	קומפל	68.00	3,511.27	238,766.36
1.57.1.0339	מגוף טריז רחב/צד קוטר 8"	קומפל	23.00	6,115.29	140,651.67
1.57.1.0341	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפל	23.00	2,605.19	59,919.37
1.57.1.0342	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	יח'	1.00	3,798.26	3,798.26
1.57.1.0360	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	יח'	25.00	3,580.28	89,507.00
	תאים לאביזרים				
1.57.1.0390	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתובע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	1,787.48	21,449.76
1.57.1.0400	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	12.00	465.74	5,588.88
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
1.57.1.0430	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	יח'	2.00	2,947.59	5,895.18
	הכנות לחיבור מים למגרש				
1.57.1.0450	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 4"-6" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי	יח'	90.00	1,175.82	105,823.80

3,013,003.67

קורי מים ומתקני מים

57.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.2 צנרת ביוב ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות/באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	צינורות P.V.C				
1.57.2.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	600.00	179.71	107,826.00
1.57.2.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	950.00	191.40	181,830.00
1.57.2.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	300.00	208.42	62,526.00
1.57.2.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	1,600.00	223.30	357,280.00
1.57.2.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	50.00	237.13	11,856.50
1.57.2.0090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	30.00	264.77	7,943.10
1.57.2.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	230.00	260.52	59,919.60
1.57.2.0110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	450.00	271.15	122,017.50
1.57.2.0120	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	40.00	288.17	11,526.80
1.57.2.0130	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	30.00	325.38	9,761.40
1.57.2.0140	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	30.00	344.52	10,335.60
	צינורות פוליאיתילן				
	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17) 10 א"ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השוואת כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חדר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח תרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
1.57.2.0200	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	60.00	3,009.26	180,555.60
1.57.2.0210	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	25.00	3,494.15	87,353.75
1.57.2.0220	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	80.00	3,937.56	315,004.80
1.57.2.0230	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,442.65	22,213.25
1.57.2.0240	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,796.74	4,796.74
1.57.2.0250	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,955.18	4,955.18
1.57.2.0260	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תיקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	11,208.71	11,208.71
1.57.2.0270	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	2.00	1,330.93	2,661.86
	תקרות ומחסים לשווחות בטון				
1.57.2.0290	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ או 125 ס"מ עבור תקרות ומחסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	110.00	812.39	89,362.90
1.57.2.0300	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומחסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	1,673.70	1,673.70
1.57.2.0310	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	100.00	600.19	60,019.00
	מפלים לשווחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0340	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	50.00	1,132.46	56,623.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
1.57.2.0360	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,079.29	1,079.29
1.57.2.0370	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,099.50	2,199.00
1.57.2.0380	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00	277.53	277.53
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
1.57.2.0400	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר/כמהכנות והסידורים לצילום וידא	מ"א	60.00	282.85	16,971.00

1,799,777.81

צורת ביוב ואביזרים

57.2

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.9 שונות - ניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
1.57.9.0020	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עשהרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	3.00	14.04	42.12
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
1.57.9.0040	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	מ"א	1,800.00	12.76	22,968.00
1.57.9.0050	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 10"12"	מ"א	850.00	20.20	17,170.00
1.57.9.0060	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	2,650.00	11.70	31,005.00

כתב כמויות למכרז מספר 45/2024

מכרז שלב א

תת כתב: פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.9.0080	מפרט עילי בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4" מסנן 4" שסתום אויר משולב 2" ברז 2" ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפל	2.00	8,889.55	17,779.10
1.57.9.0090	מפרט עילי בקוטר 6" כולל שני מגופי טריז בקוטר 6" מסנן 6" שסתום אויר משולב 2" ברז 2" ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפל	2.00	12,632.52	25,265.04
1.57.9.0095	משטח בטון מזוין בעובי 20ס"מ בשטח של עד 16מ"ר כולל חפירה והידוקשתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20ס"מ, בטון רזה, גדר, פשפש וכו' הכלקומפלט כמפורט בפרט קיים.	קומפל	2.00	14,533.78	29,067.56
1.57.9.0100	אספקה והתקנת סולם פיברגלס דוגמת סולגון לרבות ברגי נרוסטה בתא קיים.	יח'	5.00	1,038.89	5,194.45

148,491.27

57.9 שונות - ניקח

סה"כ לתת פרק:

4,961,272.75

57 קווי מים וביוב

סה"כ לפרק:

66,971,094.58

1 פיתוח

סה"כ לתת כתב: