

מספר	תאור	יח' מידה
01.00.00.000	מבנה 1	
01.02.00.000	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	
01.02.01.000	קירות תומכים	
01.02.01.003	קיר כובד בטון ב-20, לכל גובה, מ' עם חזית ודו פנים מאבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק
01.02.03.000	רכיבי בטון שונים	
01.02.03.001	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק
01.02.04.000	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	
01.02.04.004	נדבכי ראש (קופינג) מאבן מנוסרת ומסותתת /"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי 5 ס"מ, ובאורך 50-70 ס"מ. עיבוד האבן בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכנות למעקה בטיחות ועיגון הקופינג לראש הקיר בהתאם לפרטי קונסטרוקטור. האבן וסיתות האבן מסוג שייקבע ע"י האדריכל, הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר
01.02.05.000	פלדת זיון לבטון	
01.02.05.001	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון
01.02.06.000	שונות	
01.02.06.000	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק
01.08.00.000	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	
01.08.01.000	תאורת חוץ	
01.08.01.001	הכנות לתאורת חוץ כל המחרים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למרכז זה. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	הערה
01.08.01.001	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4	מטר
01.08.01.002	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 40 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4	מטר
01.08.01.003	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר
01.08.01.004	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר
01.08.01.004	שרוולים	הערה
01.08.01.005	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.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 08.1.021.	מטר
01.08.01.006	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה
01.08.01.007	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.	הערה
01.08.01.007	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'
01.08.01.008	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.	קומפ'

קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	01.08.01.009
קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	01.08.01.010
הערה	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	01.08.01.011
הערה	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.	01.08.01.012
מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	01.08.01.013
מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	01.08.01.014
הערה	קידוח אופקי	01.08.01.110
הערה	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	01.08.01.111
מטר	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	01.08.01.127
מטר	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	01.08.01.128
אביזרי תאורה		01.08.03.000
הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	01.08.03.001
הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.	01.08.03.002
הערה	כבלים נחושת	01.08.03.002
הערה	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.	01.08.03.002
מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	01.08.03.003
מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	01.08.03.004
מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	01.08.03.005
מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	01.08.03.006
ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	01.08.03.009
ש"ע	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	01.08.03.010
עבודות לחברת חשמל		01.08.07.000
הערה	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	01.08.07.001
מטר	צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	01.08.07.002

מטר	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	01.08.07.003
מטר	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	01.08.07.004
מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	01.08.07.005
מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	01.08.07.006
מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	01.08.07.007
קומפ'	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	01.08.07.008
קומפ'	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	01.08.07.009
	הכנות למערכת טעינת רכבים חשמליים	01.08.99.000
מטר	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	01.08.99.003
קומפ'	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	01.08.99.007
קומפ'	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	01.08.99.008
יח'	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	01.08.99.009
יח'	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.	01.08.99.010
	פיתוח האתר	01.40.00.000
	ריצוף שבילים, מדרכות	01.40.01.000
מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	01.40.01.047
מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	01.40.01.054
מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	01.40.01.065
מטר	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	01.40.01.076
	עבודות גיבון והשקיה	01.41.00.000
	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	01.41.01.000
מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	01.41.01.004
	עבודות השקיה	01.41.02.000
מטר	שרוול P.V.C בקוטר 8" או 225 מ"מ בדרג 12.5.	01.41.02.024
קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	01.41.02.052
	קירות קרקע משוריינת	01.43.00.000

	קירות תומכים מקרקע משוריינת	01.43.01.000
מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה עד 6.0 מטר.	01.43.01.001
מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-6.01 עד 9.0 מטר.	01.43.01.006
	תוספות לקירות קרקע משוריינת	01.43.02.000
מ"ר	תוספת עבור חיפוי לאלמנטים טרומיים באבן טבעית (גזית/חאמי/פראית) עפ"י התכניות (חיפוי מתועש).	01.43.02.003
	פרק 44	01.44.00.000
	תת פרק 1	01.44.01.000
מטר	מעקה בטיחות בראש קירות מכל הסוגים בגובה 1.20 מ' מגולון וצבוע בתנור לפי פרט כוללעיון עמודי המעקה בראש הקיר או יסודות באדמה / רצפת בטון כולל פלטקותעיון בהתאם לפרטי הקונסטרוקטור ורוזטות	01.44.01.001
	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	01.51.00.000
	עבודות הכנה ופירוק שונות	01.51.01.000
קומפ'	עבודות זמניות כולל הסדרי תנועה בחיבורים לכבישים קיימים-סכום סופי, לכל הסדרי תנועה שנדרש, כולל עבודות יום ולילה לפי תכנית הסדרי תנועה מוגשות משטרת ישראל כולל כל המוקדמים. הסדרי תנועה יתאמו מול נת"י לפי תכנית הסדרי תנועה מאושרת ע"י משטרת ישראל, בגין ביצוע ואחזקת הסדרי תנועה זמניים יהיה הקבלן זכאי לתשלום חד פעמי אשר יתחלק כדלהן: 60% עם הקמת ההסדר ו- 40% נוספים עם פירוק ההסדר.	01.51.01.000
מ"ר	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	01.51.01.002
יח'	גידור, שילוט וגיזום עצים קיימים המיועדים לשימור כולל פינוי וסילוק הגזם לאתרמורשה במרחק כלשהו. הגיזום, הגידור והשילוט בהתאם למפרט המיוחד והנחיות אדריכל הנוף/האגרונום המלווה.	01.51.01.004
יח'	גיזום עצים קיימים כולל פינוי וסילוק הגזם לאתר מורשה במרחק כלשהו. הגיזום בהתאם למפרט המיוחד והנחיות אדריכל הנוף/האגרונום המלווה.	01.51.01.004
מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	01.51.01.040
מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	01.51.01.044
	עבודות עפר	01.51.02.000
מ"ק	פינוי פסולת מסוגים שונים והעמסתה לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שיידרש לאחר ניפוי וגריסת החומר הממוחזר (באישור יועץ הקרקע והמפקח בכפוף לבדיקות מעבדה) לשטחי מילוי בתחום הרשות כולל קבלת כל האישורים הדרושים לעבודה זו מהרשויות המוסמכות. המחיר כולל לרבות מיון החומר, איחסונו, גריסתו, פיזור והידוק מבוקר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה העמסה הובלה ואגרות למינהם. ביצוע סעיף זה עפ"י מדידות מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר/ סולק לרבות פרטי ההובלה והחשבונות לצורך קבלת התשלום.	01.51.02.000
מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שיוור מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוק החומר מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	01.51.02.007
מטר	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	01.51.02.015
מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	01.51.02.016
	מצעים ומילוי מובא	01.51.03.000
מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	01.51.03.001

מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר 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.	01.51.03.011
	עבודות תיעול וניקוז	01.51.06.000
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	01.51.06.003
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	01.51.06.013
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	01.51.06.019
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	01.51.06.021
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	01.51.06.025
מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	01.51.06.033
קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	01.51.06.049
קומפ'	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	01.51.06.050
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	01.51.06.053
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	01.51.06.053
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	01.51.06.054
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	01.51.06.056
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	01.51.06.056
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	01.51.06.056
קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	01.51.06.057
קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	01.51.06.059
קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	01.51.06.059
יח'	שוחה מרובעת במידות פנים 140/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מסוג B-125 לפחות, בעומק עד 8.5 מ'.	01.51.06.061
יח'	תא שטח לפי פרט	01.51.06.061
יח'	שוחה מרובעת במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מסוג B-125 לפחות, בעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ'.	01.51.06.062
יח'	שוחה מרובעת במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מסוג B-125 לפחות, בעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ'.	01.51.06.062
יח'	שוחה מרובעת במידות פנים 180/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מסוג B-125 לפחות, בעומק מעל 4.5 מ'.	01.51.06.062
יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	01.51.06.066
יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	01.51.06.066
מטר	נקז מחורץ טרומי מבטון מזויין עם שיפוע עליון דו צדדי, בחתך פנים אליפטי במידות 52*32 ס"מ כולל אבן שפה	01.51.06.068
יח'	כיסוי מלוחות פח מרוחקים על קולטנים ותאי שטח, בעובי דופן 3 מ"מ	01.51.06.069
קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	01.51.06.071
קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	01.51.06.071
מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	01.51.06.082

מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	01.51.06.082
	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	01.51.09.000
יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	01.51.09.003
יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	01.51.09.004
מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	01.51.09.005
מטר	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	01.51.09.013
	עבודות אספלט	01.52.00.000
	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	01.52.01.000
מ"ר	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	01.52.01.013
מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	01.52.01.024
	שונות	01.52.02.000
מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	01.52.02.001
	מערכות מים וביוב	01.57.00.000
	תת פרק 57.0	01.57.00.000
הערה	מוקדמות	01.57.00.000
הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	01.57.00.000
הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט או CLSM לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	01.57.00.000
הערה	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות	01.57.00.000
הערה	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של המזמין.	01.57.00.001
הערה	אספקה והנחת קווי מים וביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות	01.57.00.001
הערה	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד	01.57.00.001
הערה	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות,	01.57.00.001
הערה	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	01.57.00.002
הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	01.57.00.002

הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות וציביות.	01.57.00.002
הערה	כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.	01.57.00.002
הערה	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה	01.57.00.002
הערה	השמך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	01.57.00.003
הערה	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	01.57.00.003
הערה	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	01.57.00.003
הערה	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	01.57.00.004
הערה	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	01.57.00.004
	מערכת מים	01.57.01.000
הערה	צינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.	01.57.01.015
מטר	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ להזנה ראש מערכת השקיה.	01.57.01.016
מטר	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	01.57.01.016
מטר	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ (כולל חיבורים למזרקות ואגמים).	01.57.01.016
מטר	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	01.57.01.017
מטר	צינור פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	01.57.01.017
מטר	תוספת לסעיף צנרת מים בקטרים שונים בעבור העמקה של 20 ס"מ מעבר לרשום בסעיף	01.57.01.017
הערה	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	01.57.01.031
קומפ'	אספקה והתקנת מגוף פרפר קוטר 4" (לנקודת ניקוז מים).	01.57.01.033
הערה	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	01.57.01.039
קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	01.57.01.039
קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 2X3" עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	01.57.01.040
קומפ'	נקודת ניקוז מים בקוטר 4" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט.	01.57.01.041
יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית לקצה קו בקוטר 50 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125" עם פתח בקוטר 40 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע רצפת חצץ.	01.57.01.041

01.57.01.042	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ עבור מערכת גילוי נזילות בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם תאגיד שיכלול סמל, שם תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'
01.57.01.042	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם תאגיד שיכלול סמל, שם תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'
01.57.01.043	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 50 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'
01.57.01.043	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'
01.57.01.044	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'
01.57.01.044	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'
01.57.01.044	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה
01.57.01.046	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'
01.57.01.046	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18"-14"	קומפ'
01.57.01.049	אספקה והתקנת חיבור בודד למגרש כולל קטע צינורות מגולוונות טמונים בקרקע או גלויים עם אוגן ואוגן עיוור בקוטר 3" או 4".	יח'
01.57.01.049	כנ"ל אולם חיבור למגרש עתיקות, אגם או מזרקה.	יח'
01.57.01.050	אספקה והתקנת אוגן ואוגן עיוור בקצה קו בקוטר 4"	יח'
01.57.01.050	אספקה והתקנת אוגן ואוגן עיוור בקצה קו בקוטר 6"	יח'
01.57.01.050	אספקה והתקנת אוגן ואוגן עיוור בקצה קו בקוטר 8"	יח'
01.57.01.051	אספקה והתקנת אוגן ואוגן עיוור בקצה קו בקוטר 14"	יח'
01.57.01.053	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר
01.57.01.053	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר
01.57.01.053	ההכנות להתקנת ה"גמלים" עיליים מ-2 צינורות פלדה בקוטר הגדול 4". כולל עבודות העפר, גושי העיגון מבטון, אספקת הספחים למעבר בין צינור פוליאתילן לפלדה, אוגנים (פרט לאוגן "עיוור"), הכל בשלמות.	קומפ'
01.57.01.053	כנ"ל, אולם 2 מ צינורות פלדה בקוטר הגדול 6".	קומפ'
01.57.01.053	כנ"ל, אולם 2 מ צינורות פלדה בקוטר הגדול 8".	קומפ'
01.57.01.053	כנ"ל, אולם 2 מ צינורות פלדה בקוטר הגדול 14".	קומפ'
01.57.01.053	כנ"ל, אולם 3 מ צינורות פלדה בקוטר הגדול 6".	קומפ'
01.57.01.054	גושי עיגון מבטון ב-20 במידות שונות לעיגון קשתות והסתעפות צינורות מים.	יח'
01.57.02.000	מערכת ביוב	
01.57.02.000	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה
01.57.02.000	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה
01.57.02.001	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	הערה

הערה	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	01.57.02.001
הערה	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	01.57.02.002
הערה	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	01.57.02.002
הערה	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	01.57.02.002
הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבות.	01.57.02.003
הערה	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	01.57.02.003
הערה	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	01.57.02.004
מטר	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'	01.57.02.007
מטר	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'	01.57.02.007
מטר	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'	01.57.02.008
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	01.57.02.008
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	01.57.02.008
מטר	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'	01.57.02.009
מטר	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'	01.57.02.009
מטר	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'	01.57.02.009
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	01.57.02.011
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	01.57.02.011
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	01.57.02.011
מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	01.57.02.012
מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	01.57.02.012
הערה	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	01.57.02.032
הערה	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	01.57.02.032

01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.032	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.033	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.033	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'
01.57.02.047	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'
01.57.02.048	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'
01.57.02.049	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'
01.57.02.049	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'
01.57.02.050	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'
01.57.02.052	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה

מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו (כולל למגרש עתיקות).	01.57.02.053
מטר	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 וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	01.57.02.053
מטר	שטיפה וניקוי של קוי ביוב בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	01.57.02.092
מטר	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא והכנת דוח תיעוד מפורט.	01.57.02.093
	תשתיות על	01.58.00.000
	תשתיות על - תוכנן ע"י חב' ת.ל.מ. מהנדסים-קווי מים עד קוטר 16"	01.58.01.000
הערה	אספקה והנחת קווי מים עד קוטר 16" בגבולות השכונה. (המחיר כולל ספחים).	01.58.01.000
הערה	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,	01.58.01.001
הערה	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.	01.58.01.002
הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	01.58.01.003
הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	01.58.01.004
מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 8". עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק	01.58.01.005
מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	01.58.01.006
קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	01.58.01.007
קומפ'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	01.58.01.008
קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	01.58.01.009
קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	01.58.01.010
יח'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 14"-18"	01.58.01.011
יח'	קשת חרושתית 90 מעלות מפלדה סקדיוול 40 עם ציפוי פנים במלט רב אלומינה ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, בקוטר 8"	01.58.01.013
יח'	כנ"ל, אך בקוטר 14"	01.58.01.014
יח'	מצמד 2000 מאוגן כולל את כל האביזרים ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, עפ"י פרט סטנדרטי מס' 104, בקוטר 8"	01.58.01.015
יח'	כנ"ל, אך בקוטר 14"	01.58.01.016
יח'	ברז כדורי בורנזה מצופה כרום מעבר מלא ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו, בקוטר 2"	01.58.01.017
יח'	גמל" עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים" וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן בשלמות	01.58.01.018
יח'	כנ"ל, אך "גמל" בקוטר 14"	01.58.01.019

מ"ק	גוש עיגון מבטון ב- 20 במידות שהוגדרו בתוכניות 50 ו- 51 כולל החפירה, החציבה, וכל הדרוש לביצוע מושלם. עפ"י פרטים שבתוכניות	01.58.01.020
מטר	עטיפת בטון מזוין לפי פרט סטנדרטי ב- 3 כולל תוספת חפירה, חומרים וביצוע	01.58.01.022
	מבנה 2	02.00.00.000
	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	02.02.00.000
	קירות תומכים	02.02.01.000
מ"ק	קיר כובד בטון ב-20, לכל גובה, מ' עם חזית ודו פנים מאבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	02.02.01.003
	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	02.02.04.000
מטר	נדבכי ראש (קופינג) מאבן מנוסרת ומסותת נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 5 ס"מ, ובאורך 50-70 ס"מ עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	02.02.04.004
	פלדת זיון לבטון	02.02.05.000
טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	02.02.05.001
	שונות	02.02.06.000
מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	02.02.06.000
	עבודות גינון והשקיה	02.41.00.000
	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	02.41.01.000
מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	02.41.01.004
	פרק 44	02.44.00.000
	תת פרק 1	02.44.01.000
מטר	מעקה בטיחות בראש קירות מכל הסוגים בגובה 1.20 מ' מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט כוללעיון עמודי המעקה בראש הקיר או יסודות באדמה / רצפת בטון כולל פלטקותעיון בהתאם לפרטי הקונסטרוקטור ורוזטות	02.44.01.001
	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	02.51.00.000
	עבודות הכנה ופירוק שונות	02.51.01.000
מ"ר	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	02.51.01.002
יח'	גידור, שילוט וגיזום עצים קיימים המיועדים לשימור כולל פינוי וסילוק הגזם לאתרמורשה במרחק כלשהו. הגיזום, הגידור והשילוט בהתאם למפרט המיוחד והנחיות אדריכל הנוף/האגרונום המלווה.	02.51.01.004
יח'	גיזום עצים קיימים כולל פינוי וסילוק הגזם לאתר מורשה במרחק כלשהו. הגיזום בהתאם למפרט המיוחד והנחיות אדריכל הנוף/האגרונום המלווה.	02.51.01.004
מטר	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	02.51.01.005
מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	02.51.01.040
מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	02.51.01.044
	עבודות עפר	02.51.02.000
מ"ק	פינוי פסולת מסוגים שונים והעמסתה לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שיידרש לאחר ניפוי וגריסת החומר הממוחזר (באישור יועץ הקרקע והמפקח בכפוף לבדיקות מעבדה) לשטחי מילוי בתחום הרשות כולל קבלת כל האישורים הדרושים לעבודה זו מהרשויות המוסמכות. המחיר כולל לרבות מיון החומר, איחסון, גריסתו, פיזור והידוק מבוקר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה העמסה הובלה ואגרות למינהם. ביצוע סעיף זה עפ"י מדידות מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר/ סולק לרבות פרטי ההובלה והחשבונות לצורך קבלת התשלום.	02.51.02.000

	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שיוור מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוק החומר מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	02.51.02.007
מ"ק		
מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוף.	02.51.02.016

	אומדן		
	סה"כ	מחיר	כמות
8,115,698.34			
	8,115,698.34	577.26	14,059.000
194,825.25			
	194,825.25	1,443.15	135.000
318,025.00			
	318,025.00	127.21	2,500.000
615,000.00			
	615,000.00	4,100.00	150.000
381,401.28			
	381,401.28	26.72	14,274.000
1,364,373.25			
	6,948.50	10.69	650.000
	5,556.00	13.89	400.000
	305,580.00	13.89	22,000.000
	197,728.00	26.72	7,400.000
	76,960.00	38.48	2,000.000
	187,075.00	1,069.00	175.000
	84,985.50	1,699.71	50.000

	84,183.75	481.05	175.000
	32,070.00	641.40	50.000
	353,892.00	45.96	7,700.000
	12,825.00	8.55	1,500.000
	10,690.00	106.90	100.000
	5,879.50	117.59	50.000
803,894.90			
	6,410.00	12.82	500.000
	141,726.00	18.17	7,800.000
	385,616.00	43.82	8,800.000
	233,713.90	27.79	8,410.000
	19,497.00	64.99	300.000
	16,932.00	56.44	300.000
41,697.70			
	6,947.50	27.79	250.000

	7,054.80	58.79	120.000
	11,545.20	96.21	120.000
	2,137.50	8.55	250.000
	1,538.40	12.82	120.000
	1,795.20	14.96	120.000
	4,986.75	332.45	15.000
	5,692.35	379.49	15.000
264,517.30			
	83,340.00	13.89	6,000.000
	6,288.90	2,096.30	3.000
	64,140.00	21,380.00	3.000
	42,760.00	1,069.00	40.000
	67,988.40	1,699.71	40.000
140,842.00			
	40,085.00	80.17	500.000
	40,086.00	133.62	300.000
	40,085.00	80.17	500.000
	20,586.00	68.62	300.000
113,400.00			
	113,400.00	1.80	63,000.000
243,197.50			
	128,280.00	106.90	1,200.000
	114,917.50	1,336.25	86.000

2,543,781.20			
	851,990.00	851.99	1,000.000
	1,691,791.20	1,031.58	1,640.000
513,612.00			
	513,612.00	194.55	2,640.000
922,025.00			
	922,025.00	368.81	2,500.000
1,865,192.60			
	1,235,900.00	1,235,900.00	1.000
	525,745.00	3.95	133,100.000
	52,500.00	350.00	150.000
	15,000.00	150.00	100.000
	31,214.00	312.14	100.000
	4,833.60	25.44	190.000
4,156,450.00			
	30,000.00	60.00	500.000
	3,930,000.00	30.00	131,000.000
	10,690.00	213.80	50.000
	185,760.00	2.88	64,500.000
4,002,522.00			
	3,938,382.00	130.41	30,200.000

	64,140.00	64.14	1,000.000
6,104,227.44			
	112,257.60	431.76	260.000
	2,149,475.00	859.79	2,500.000
	624,052.80	1,300.11	480.000
	27,826.00	1,391.30	20.000
	157,813.20	1,753.48	90.000
	825,748.00	2,359.28	350.000
	1,612.46	806.23	2.000
	1,422.40	711.20	2.000
	375,112.10	6,467.45	58.000
	56,443.20	7,055.40	8.000
	15,393.60	7,696.80	2.000
	43,294.50	7,215.75	6.000
	40,087.50	8,017.50	5.000
	52,915.50	8,819.25	6.000
	19,455.80	9,727.90	2.000
	24,159.40	12,079.70	2.000
	13,255.60	13,255.60	1.000
	55,100.00	55,100.00	1.000
	37,800.00	6,300.00	6.000
	160,000.00	16,000.00	10.000
	60,000.00	30,000.00	2.000
	34,700.00	34,700.00	1.000
	275,540.76	2,087.43	132.000
	284,785.52	1,802.44	158.000
	188,000.00	940.00	200.000
	306,000.00	1,000.00	306.000
	76,005.90	481.05	158.000
	18,953.00	379.06	50.000
	7,902.00	197.55	40.000

[illegible]

6,465.00	2,155.00	3.000
5,318.00	2,659.00	2.000
800.00	400.00	2.000
1,314.00	438.00	3.000
456.50	456.50	1.000
1,554.00	259.00	6.000
2,772.00	2,772.00	1.000
2,970.00	2,970.00	1.000
60,907.60	1,171.30	52.000
3,513.90	1,171.30	3.000
3,287.20	234.80	14.000
15,500.00	387.50	40.000
2,196.00	439.20	5.000
1,184.00	1,184.00	1.000
44,880.00	299.20	150.000
3,662.00	366.20	10.000
2,200.00	1,100.00	2.000
1,300.00	1,300.00	1.000
1,600.00	1,600.00	1.000
2,600.00	2,600.00	1.000
14,400.00	1,800.00	8.000
22,750.00	650.00	35.000
1,638,485.00		

210,000.00	210.00	1,000.000
223,000.00	223.00	1,000.000
37,350.00	249.00	150.000
35,230.00	271.00	130.000
28,025.00	295.00	95.000
109,650.00	255.00	430.000
54,200.00	271.00	200.000
10,710.00	306.00	35.000
6,030.00	402.00	15.000
9,060.00	453.00	20.000
18,800.00	470.00	40.000
9,940.00	497.00	20.000
12,000.00	120.00	100.000

33,960.00	2,830.00	12.000
26,288.00	3,286.00	8.000
211,071.00	3,703.00	57.000
146,230.00	4,178.00	35.000
36,088.00	4,511.00	8.000
4,660.00	4,660.00	1.000
14,817.00	4,939.00	3.000
27,065.00	5,413.00	5.000
53,480.00	764.00	70.000
1,528.00	764.00	2.000
4,630.00	926.00	5.000
5,325.00	1,065.00	5.000
1,198.00	1,198.00	1.000

	152,750.00	235.00	650.000
	39,900.00	266.00	150.000
	77,000.00	22.00	3,500.000
	38,500.00	11.00	3,500.000
1,709,782.30			
	341,796.00	406.90	840.000
	1,143,951.30	569.13	2,010.000
	11,502.00	5,751.00	2.000
	28,875.00	14,437.50	2.000
	9,800.00	2,450.00	4.000
	11,088.00	2,772.00	4.000
	5,940.00	2,970.00	2.000
	4,662.00	518.00	9.000
	22,770.00	1,035.00	22.000
	1,030.00	515.00	2.000
	2,070.00	1,035.00	2.000
	1,888.00	236.00	8.000
	9,540.00	4,770.00	2.000
	17,870.00	8,935.00	2.000

	10,000.00	1,250.00	8.000
	87,000.00	580.00	150.000
4,978,867.50			
	4,978,867.50	577.26	8,625.000
69,965.50			
	69,965.50	127.21	550.000
430,500.00			
	430,500.00	4,100.00	105.000
230,460.00			
	230,460.00	26.72	8,625.000
41,940.00			
	41,940.00	1.80	23,300.000
202,845.50			
	202,845.50	368.81	550.000
308,847.50			
	244,110.00	3.95	61,800.000
	28,000.00	350.00	80.000
	12,000.00	150.00	80.000
	480.90	16.03	30.000
	15,607.00	312.14	50.000
	8,649.60	25.44	340.000
5,238,240.00			
	12,000.00	60.00	200.000

5,160,000.00	30.00	172,000.000
66,240.00	2.88	23,000.000

51,001,789.51

51,001,789.51