

08/04/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 00 הערות</p> <p>תת פרק 00.01 • הערות לכל סעיפי המבנה •</p> <p>תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים.</p> <p>במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד.</p> <p>חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים, בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. העבודה עבור מילוי חתך התעלה בחול מעל ריפוד הצינור ומילוי המצעים יהיה בתשלום נפרד.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובליילה, בהתאם להנחיות. בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף</p>				

להעברה בתת פרק 01.00.01

08/04/2024
 דף מס': 002

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות, תשלום עבור שוטרים יוחזר ללא רווח קבלן.</p> <p>הצילום הפנימי יבוצע ע"י התאגיד והקבלן יחוייב בעלויות לאחר הביצוע.</p> <p>בכל מקום בו יונח קו הביוב בתוואי, שביל, כביש, מדרכה, דרך, יתקבל תשלום נוסף בנפרד במסגרת סעיף אספקת מצעים וחול והידוק בשכבות של 20 ס"מ מעל עטיפת החול מסביב לצינור ועד רום תחתית מסעת הכביש עבור שיחזור שכבות מבנה הכביש במצעים עד גובה תחתית האספלט/הריצוף (מחיר המצעים והחול עבור רוחב פתיחה מאושר) עבור הפינוי הנוסף של החומר המקומי לא ישולם בנפרד ויש לכלול את ההעמסה והפינוי במחירי היחידה השונים.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS.</p> <p>במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20% אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>				

להעברה בתת פרק 01.00.01

08/04/2024
 דף מס': 003

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום יתווספו לכל מחירי היחידה תוספת של 20 אחוז, לסעיפים הרלוונטים לעבודות, התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם. בכל מקום בו יונחו קווי פוליטילן מכל סוג שהוא יידרש להניח סרט סימון וזאת ללא כל תשלום נוסף צילום והפקת דוחות, יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו, העלויות יקוזזו מחשבון הקבלן.</p>				
	סה"כ 00.01 • הערות לכל סעיפי המבנה •• (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				
	<p><u>פרק 02 פיתוח.</u></p> <p><u>תת פרק 02.01 עבודות משלימות.</u></p> <p>חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, שאיבת מי תהום, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחיד, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח.</p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. תשלום עבור שוטרים יוחזר רק עבור פרק האחזקה ללא רווח קבלן.</p>				
	להעברה בתת פרק 01.02.01				

08/04/2024
 דף מס': 004

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.01.0160	אספקה ומילוי מצע סוג א', עפ"י הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק מבוקר, עם מהדק מכני.	מ"ק	800.00	139.38	111,504.00
02.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך וישור המדרכה לכל רוחב המדרכה, פירוק הקיים, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, מצעים, השלמת רשת ברזל, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	200.00	101.37	20,274.00
02.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול ומצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	300.00	63.36	19,008.00
02.01.0193	תיקון מדרכה / שביל משטחי אבן טבעית, פרוק והרכבת אבן טבעית, כולל אספקה במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוספים ומצעים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	20.00	152.06	3,041.20
02.01.0195	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה). השלמת כל החומרים הנדרשים, חול, מצעים נוספים והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1,800.00	63.36	114,048.00
02.01.0301	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי חול, ללא חומר אורגני וריפוד הצינור, בעובי 15 ס"מ עד לקוטר 2", לקוטר 3" ומעלה בעובי 20 ס"מ. המחיר הינו למילוי חול, מעבר לריפוד עטיפת החול, הכלולה במחירי היחידה של הצנרת.	מ"ק	500.00	114.04	57,020.00
					324,895.20

להעברה בתת פרק 01.02.01

08/04/2024
 דף מס': 005

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרוייקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				324,895.20
02.01.0326	קירצוף כביש אספלט קיים, לעומק בין 3-6 ס"מ, ברוחב כפי שידרש על פי התכנון, בכל פקודת העבודה, סילוק החומר המקורץ, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה וטאטוא השטח.	מ"ר	1,800.00	12.67	22,806.00
02.01.0330	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,800.00	2.53	4,554.00
02.01.0331	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,800.00	3.81	6,858.00
02.01.0333	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "3/4".	מ"ר	1,800.00	63.36	114,048.00
02.01.0335	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת, בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט "1/2".	מ"ר	1,800.00	50.69	91,242.00
02.01.0337	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	100.00	25.34	2,534.00
	מחירי ה-CLSM, מתייחס לביצוע בכל שעה שהיא. המחיר הינו ל-CLSM מהיר התקשות (עד 4 שעות)				
02.01.0343	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של עד 20 מ"ק.	מ"ק	20.00	544.85	10,897.00
02.01.0344	מילוי תעלות ב-CLSM, בכמות של מעל 20 מ"ק.	מ"ק	80.00	506.85	40,548.00
02.01.0356	אספקת אדמה גננית, למילוי תעלה מעל תוואי ביצוע העבודה.	מ"ק	100.00	63.36	6,336.00
	סה"כ 02.01 עבודות משלימות. (להעברה לדף ריכוז)				624,718.20
	סה"כ 02 פיתוח. (להעברה לדף ריכוז)				624,718.20
	פרק 57 פרוייקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .				

להעברה בתת פרק 01.57.02

08/04/2024
 דף מס': 006

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0007	תוספת למחיר הנחת שוחה עבור התקנת שוחה על קו ביוב קיים בעומק עד 3.25 מ'.	יח'	2.00	1,267.11	2,534.22
57.02.0009	תוספת למחיר הנחת שוחה, עבור התקנת שוחה, במקום שוחה קיימת, כולל פרוק השוחה הקיימת וסילוק הפסולת הכל בשלמות.	יח'	5.00	696.91	3,484.55
57.02.0014	התחברות לשוחת ביקורת קיימת, פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, קידוח בדופן השוחה והתקנת מחבר שוחה F-910, תוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בקוטר עד 160 מ"מ.	יח'	30.00	1,026.36	30,790.80
57.02.0015	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	5.00	1,545.87	7,729.35
57.02.0028	תיקון בטון פגום, טיוח ואיטום של שוחת קיימת, כולל סתימת מרווח בין תקרת שוחה קיימת לחוליה עליונה, בבטון.	יח'	20.00	392.81	7,856.20
57.02.0063	* צנרת P.V.C, בחיבורי ניפלים * המפלים החיצוניים/גלויים מפלדה/ PE /P.V.C בהתאם לפרטים ולתוכנית.				
57.02.0063	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 160/110, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	5.00	1,330.47	6,652.35
57.02.0065	מפל חיצוני/ גלוי, בקוטר 8"-6", עם עטיפת בטון, בעומק עד 2 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	9.00	861.63	7,754.67
66,802.14					

להעברה בתת פרק 01.57.02

08/04/2024
 דף מס': 007

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,802.14
57.02.0066	מפל חיצוני/גלוי, בקוטר "8"-6, עם עטיפת בטון, בעומק מ-2.01 מ', עד 3 מ', לפי פרט סטנדרטי.	יח'	7.00	1,102.39	7,716.73
	סה"כ 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. (להעברה לדף ריכוז)				74,518.87
	תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ.				
	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				
57.05.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 160 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, עבור מילוי מהודק של חול ומצעים בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	250.00	177.40	44,350.00
	סה"כ 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ. (להעברה לדף ריכוז)				44,350.00
	תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				
	ראה ערות תת פרק 00.01 החלות על כל הסעיפים				
57.06.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול ומצעים בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	168.00	215.41	36,188.88
	להעברה בתת פרק 01.57.06				36,188.88

08/04/2024
 דף מס': 008

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,188.88
57.06.0002	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול ומצעים בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	688.00	240.75	165,636.00
57.06.0003	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חול ומצעים בשכבות של 20 ס"מ ישולם בנפרד, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	464.00	266.10	123,470.40
סה"כ 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. (להעברה לדף ריכוז)					
325,295.28					
	<p><u>תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.</u></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>כל מכסי ב.ב. יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>				
להעברה בתת פרק 01.57.79					

08/04/2024
 דף מס': 009

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.79.0001	מהעברה אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	3.00	4,092.77	12,278.31
57.79.0002	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	23.00	4,726.33	108,705.59
57.79.0003	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	8.00	5,410.57	43,284.56
164,268.46					164,268.46

להעברה בתת פרק 01.57.79

08/04/2024
 דף מס': 010

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				164,268.46
57.79.0004	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב-ב בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	3.00	5,879.40	17,638.20
57.79.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	37.00	582.87	21,566.19
סה"כ 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100. (להעברה לדף ריכוז) 203,472.85					
<p><u>תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u></p> <p>מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים.</p> <p>בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט.</p> <p>כל מכסי ב.ב, יכללו עיגול מפליז, אשר יכלול את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.</p> <p>במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %</p>					
להעברה בתת פרק 01.57.80					

08/04/2024
 דף מס': 011

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון
 מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.80.0006	מהעברה אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	2.00	9,528.69	19,057.38
57.80.0007	אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק, או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בנונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י. (. עם פתח מסגרת ומכסה ב.ב. בינוני בקוטר 60 ס"מ מתאימים לעומס בינוני, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	8.00	10,593.06	84,744.48
57.80.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	10.00	772.94	7,729.40
סה"כ 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125. (להעברה לדף ריכוז)					111,531.26
סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. (להעברה לדף ריכוז)					759,168.26
סה"כ רשת ביוב - פרויקטים. (להעברה לדף ריכוז)					1,383,886.46

כתב כמויות (ריכוד)

08/04/2024
 דף מס': 013

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים. פרק 00 הערות תת פרק 00.01 • הערות לכל סעיפי המבנה • • סה"כ 00 הערות
	624,718.20	624,718.20	פרק 02 פיתוח. תת פרק 02.01 עבודות משלימות. סה"כ 02 פיתוח.
	759,168.26	74,518.87 44,350.00 325,295.28 203,472.85 111,531.26	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב. תת פרק 57.02 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות. תת פרק 57.05 צנרת PVC, בקוטר 160 מ"מ. תת פרק 57.06 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ. תת פרק 57.79 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100. תת פרק 57.80 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125. סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
1,383,886.46			סה"כ 01 רשת ביוב - פרויקטים.
	40,000.00	40,000.00	מבנה 98 עבודות שונות פרק 01 הקצבים תת פרק 01.01 הקצבים לעבודות מיוחדות סה"כ 01 הקצבים
40,000.00			סה"כ 98 עבודות שונות

08/04/2024

דף מס': 014

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.
		פרק 00 הערות
	624,718.20	פרק 02 פיתוח.
	759,168.26	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.
1,383,886.46		סה"כ 01 רשת ביוב - פרויקטים.
		מבנה 98 עבודות שונות
	40,000.00	פרק 01 הקצבים
40,000.00		סה"כ 98 עבודות שונות

08/04/2024

דף מס': 015

טבריה- הנחת קווי ביוב בשכונת בן גוריון

סך מבנה	
1,383,886.46	מבנה 01 רשת ביוב - פרויקטים.
40,000.00	מבנה 98 עבודות שונות

סך הכל	
1,423,886.46	סה"כ כללי
242,060.70	17% מע"מ
1,665,947.16	סה"כ כולל מע"מ