

15/06/2022
 דף מס': 001

מכרז

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

פרק 051 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 051 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 051.010 עבודות הכנה ופירוק					
051.010.0090	ריפוד שכבה נושאת עליונה בעובי 15 ס"מ מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דילומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ, ביטומן PG70-10 לרבות פיזור והידוק	טון	762.00		
051.010.0434	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 150 ס"מ ועד 200 ס"מ ובעובי 30 ס"מ לתעלות צנרת	מטר	540.00		
051.010.1540	חפירת גישוש בידיים ו/א ובכלים מכנים קטנים לגילוי תשתיות תת קרקעיות לקו עד 20" כולל תמיכה זמנית	קומפ'	5.00		
סה"כ 051.010 עבודות הכנה ופירוק					
המציע נדרש לצרף להצעתו כתב כמויות זהה, כאשר העמודות מחיר ליחידה וסה"כ, ממולאות באמצעות תוכנת דקל. כן נדרש המציע לצרף להצעתו את נספח זה כקובץ ע"ג התקן Disk on key.					
סה"כ 051 סלילת כבישים ורחבות					

15/06/2022
דף מס': 002

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200
פרק 057 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 057 קווי מים וביוב					
תת פרק 057.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
057.011.0120	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	6.00		
057.011.0132	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	6.00		
057.011.0970	תוספת לסעיפי צנרת מכל הסוגים ולתאי בקרה מכל הסוגים, עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. התוספת הינה 15% למחיר הצנרת או תאי הבקרה	קומפ'	152,349.00		
סה"כ 057.011 צינורות פלדה לאספקת מים					
תת פרק 057.014 חיבור קווי מים					
057.014.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר / קשת / מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	2.00		
057.014.0140	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 12" לקו קיים 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר / קשת / מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	2.00		
סה"כ 057.014 חיבור קווי מים					
תת פרק 057.021 גמלים					
057.021.0520	גמל תת קרקעי קוטר 6" לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 6 - 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 057.021					

15/06/2022
דף מס': 003

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200
פרק 057 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
057.021.0550	גמל תת קרקעי קוטר 12" לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 6 - 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים	קומפ'	1.00		
סה"כ 057.021 גמלים					
	תת פרק 057.032 הנחת קווי ביוב				
057.032.0200	צינורות P.V.C לביוב מסוג "מרבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 200 מ"מ, לפי תקן 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודת חפירה עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	18.00		
057.032.0210	כנ"ל אך צינורות מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	43.00		
057.032.0220	כנ"ל, אך צינורות מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מטר	34.00		
057.032.0230	כנ"ל, אך צינורות מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	35.00		
057.032.0240	כנ"ל, אך צינורות מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	מטר	33.00		
057.032.0250	כנ"ל, אך צינורות מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	מטר	37.00		
057.032.0260	כנ"ל אך צינורות מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'	מטר	44.00		
057.032.0270	כנ"ל אך צינורות מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'	מטר	33.00		
סה"כ 057.032 הנחת קווי ביוב					
	תת פרק 057.042 שוחות בקרה				
057.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות בטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי של 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" או F905 ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלס" או F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק של מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	יח'	2.00		
057.042.0040	כנ"ל, אך שחה לעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00		
057.042.0050	כנ"ל, אך שוחה לעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 057.042					

15/06/2022

דף מס': 004

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

פרק 057 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
057.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית בטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי של 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" או F905 ואטימה בין החוליות מסוג איטופלס או F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	1.00		
057.042.0110	כנ"ל אך שוחות בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	1.00		
057.042.0220	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומית בטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי של 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה / סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" או F905 ואטימה בין החוליות מסוג איטופלס או F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'	יח'	1.00		
057.042.0230	כנ"ל אך בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	יח'	1.00		
סה"כ 057.042 שוחות בקרה					
	תת פרק 057.043 תוספת לשוחות בקרה				
057.043.0102	תוספת לשוחה מבטון קוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום B125 ממין (12.5 טון)	נק'	4.00		
057.043.0112	כנ"ל, אך תוספת לשוחה בקוטר 125 ס"מ	יח'	2.00		
057.043.2615	תוספת לשוחות בקרה בטון טרום או יצוק באתר בקוטר פנימי של 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	1.00		
סה"כ 057.043 תוספת לשוחות בקרה					

15/06/2022

דף מס': 005

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

פרק 057 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 057.046 מפל					
057.046.0020	מפל חיצוני קוטר 200-225 מ"מ (8") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00		
057.046.0205	תוספת למפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת חב' "וולפמן" או ש"ע, במקום מפל רגיל קוטר 200-225 מ"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 057.046 מפל					
תת פרק 057.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה					
057.048.0025	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "6"-8", לרבות צילום והגשת דוחות צילום (המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ')	מטר	300.00		
057.048.0110	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	4.00		
057.048.0120	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בעומק מעל 2.75 מ' ועד 5.25 מ'	יח'	4.00		
סה"כ 057.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה					
תת פרק 057.050 מצאים סוג א והידוק מבוקר					
057.050.0100	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	467.00		
057.050.0230	תוספת מצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	467.00		
סה"כ 057.050 מצאים סוג א והידוק מבוקר					
תת פרק 057.111 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה					
057.111.1000	השחלת צנרת מפלדה בקוטר עד 10" בשרוול פלדה לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת קצוות	מטר	6.00		
057.111.1010	השחלת צנרת מפלדה בקוטר עד 18" בשרוול פלדה לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת קצוות	מטר	6.00		
סה"כ 057.111 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה					

15/06/2022

דף מס': 006

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

פרק 057 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 057.118 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה					
057.118.0030	אספקה בלבד של צינורות פלדה ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, ע.ד. "3/16" קוטר 12"	מטר	6.00		
057.118.0120	אספקה בלבד של צינורות פלדה ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, ע.ד. "3/16" קוטר 20"	מטר	6.00		
סה"כ 057.118 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה					
תת פרק 057.206 מילוי ב-CLSM ופינוי עודפי עפר					
057.206.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמויות מעל 200 מ"ק)	מ"ק	600.00		
057.206.0037	תוספת מילוי לתעלות או בורות בתערובת CLSM עם חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	600.00		
057.206.0050	פינוי עודפי חפירה מתעלות במקרה של דרישה להחלפת קרקע מעל הצנרת, למרחק שעד 15 ק"מ מאתר העבודה. מחיר הינו הפרש העלות בין החזרת החומר החפור לתעלה - שלא בוצע ועלות פינוי עודפי החפירה	מ"ק	600.00		
057.206.0300	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לביוב ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 כיתוב זהירות קו ביוב (סרט אדום) בעברית אנגלית וערבית	מטר	280.00		
סה"כ 057.206 מילוי ב-CLSM ופינוי עודפי עפר					
סה"כ 057 קווי מים וביוב					

15/06/2022
דף מס': 007

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200
פרק 064 בטיחות בעבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 064 בטיחות בעבודות בנייה					
תת פרק 064.040 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) הסדרי תנועה					
064.040.0010	מעקה בטיחות לכביש ממתכת מגולוונת "מיני-גראד" ברמה T2 רוחב פעיל W6 וברמה T1 רוחב פעיל 3W במידות 1.5/5/0.5 מ', מחיר השכרה ניו במעקה ליום עד 90 ימי שכירות. המחיר לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק (השכרה ל-60 יום בלבד)	מטר	6,000.00		
064.040.0020	כנ"ל, מעקה בטיחות קצה (להתחלה וסיום קטע), השכרה ל-60 יום	מטר	6,000.00		
064.040.0030	הרכבה של מעקה בטיחות לכביש "מיני-גראד"	מטר	300.00		
064.040.0040	פירוק של מעקה בטיחות לכביש "מיני-גראד" עד 200 מ'	מטר	300.00		
064.040.0050	תוספת לכל מ' נוסף של פירוק מעקה בטיחות מעל 200 מ'	מטר	100.00		
064.040.0070	הובלה של 210 מ' "מיני-גראד" למרחב של 30 ק"מ	קומפ'	1.00		
064.040.1520	מהנדס מורשה לתכנון הסדרי תנועה על פי שלבי ביצוע	ש"ע	10.00		
064.040.1530	קבלת אתרים לתוכנית הסדרי תנועה מהרשויות השונות	קומפ'	1.00		
סה"כ 064.040 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) הסדרי תנועה					
תת פרק 064.042 אביזרי בטיחות לכביש (שכירות)					
064.042.0700	תמרוך 930 מחזיר אור זוהר במידות 80X25 ס"מ מורכב על עמוד בפרופילים 30X30 ס"מ בגובה של 1.2 מ', מחיר השכרה ליום לרבות אספקה, הצבה ואחזקה (השכרה ל - 60 יום)	יח'	1,200.00		
064.042.0930	צוות אבטחה לרבות עגלת חץ - קטנה וכל ציוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות צוות אבטחה כולל 2 אנשים + טנדר + כל אביזרי הבטיחות הנדרשים. מחיר ליום עבודה עם 10 ש"ע, (עבור 2 עגלות ל - 60 יום)	י"ע	60.00		
להעברה בתת פרק 064.042					

008 :ומ ףד

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

פרק 064 בטיחות בעבודות בנייה

[illegible]

מכרז (ריכוז)

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

15/06/2022

דף מס': 009

סה"כ	
	פרק 051 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 051.010 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 051 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 057 קווי מים וביוב תת פרק 057.011 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 057.014 חיבור קווי מים תת פרק 057.021 גמלים תת פרק 057.032 הנחת קווי ביוב תת פרק 057.042 שוחות בקרה תת פרק 057.043 תוספת לשוחות בקרה תת פרק 057.046 מפל תת פרק 057.048 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה תת פרק 057.050 מצאים סוג א והידוק מבוקר תת פרק 057.111 קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה תת פרק 057.118 אספקה (בלבד) של צינורות פלדה תת פרק 057.206 מילוי ב-CLSM ופינוי עודפי עפר סה"כ 057 קווי מים וביוב
	פרק 064 בטיחות בעבודות בנייה תת פרק 064.040 מעקות בטיחות לכביש (שכירות) הסדרי תנועה תת פרק 064.042 אביזרי בטיחות לכביש (שכירות) סה"כ 064 בטיחות בעבודות בנייה

15/06/2022

דף מס': 010

קו ביוב מאסף קיבוץ חורשים צנרת בקוטר 200

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן