

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	שלב א'				
01.57	קווי מים וביוב				
01.57.001	קווי סניקה לביוב				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,				
	המשך לסעיף הקודם: כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות לרבות אוגנים זמניים ופירוקם, עטיפת חול, סרט ורשת סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק בשכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי וכן כל המפרט המיוחד.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
01.57.001.0010	קו פוליאתילן לחץ בקוטר 710 מ"מ דרג 12.5 בכל עומק לרבות עבודות עפר, חפירה וחציבה, מצע ועטיפה, כיסוי וריתוכים וכל הנדרש עפ"י המפרט הטכני ופרטי הביצוע.	מ'	1,050.00		
01.57.001.0020	נקודת ניקוי בשוחה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, שוחה ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	3.00		
01.57.001.0030	נקודת ניקוז בשוחה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, שוחה ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0040	נקודת אוויר בגדרה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, גדר ושער ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.57.001.0050	חיבור קו חדש לקו קיים לרבות ניקוז הקו הקיים, חיתוך וניקוי, אוגן בקוטר "18, מעבר קוטר פוליאתילן 710*500 תותב אוגן "SF500*18.	קומפ	1.00		
01.57.001.0060	חיבור קו חדש לקו קיים לרבות ניקוז הקו הקיים, חיתוך וניקוי, אוגן בקוטר "16, מעבר קוטר פוליאתילן 710*500 תותב אוגן "SF500*16.	קומפ	1.00		
01.57.001.0070	פתיחת כביש לצורך הנחת קו ביוב לרבות ניסור וסילוק הפסולת לאתר מורשה לרבות דמי הטמנה.	מ"ר	2,100.00		
01.57.001.0080	מצע סוג א' בשלוש שכבות בעובי 15+20+20 ס"מ כל אחת מהודק ל 98% א.א.ש.הו מודיפייד,	מ"ק	1,100.00		
01.57.001.0090	מבנה אספלטי 4 שכבתי על פי המפרט הטכני בעובי כולל של 21 ס"מ לרבות אספקה, פיזור והידוק תקני.	מ"ר	2,100.00		
01.57.001.0100	קרצוף כביש מאבן שפה לאבן שפה לעומק 9 ס"מ.	מ"ר	4,500.00		
01.57.001.0110	מבנה אספלטי בעובי 9 ס"מ לרבות אספקה פיזור והידוק מעל השטח המקורץ	מ"ר	4,500.00		
01.57.001.0120	ציפוי יסוד באמלוסיה בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,100.00		
01.57.001.0130	גריסה וניפוי חומר קיים להתאמת החומר המקומי למצע סוג ג' לרבות מיון החומר, איחסונו, הובלתו, פיזור והידוק מבוקר או אספקת חומר מתאים למילוי התעלה. כפוף לאישורו בכתב של המפקח	מ"ק	500.00		
01.57.001.0140	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס בשפיכה חופשית ללא טפסנות באישור בכתב מהמפקח.	מ"ק	500.00		
01.57.001.0150	ציפוי מאחה באמלוסיה בשיעור 0.8-1.2 ליטר למ"ר	מ"ר	4,500.00		
	סה"כ לקווי סניקה לביוב				
	סה"כ לקווי מים וביוב				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	שלב ב'				
02.57	קווי ביוב				
02.57.001	קווי סניקה לביוב				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות,				
	המשך לסעיף הקודם: כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות לרבות אוגנים זמניים ופירוקם, עטיפת חול, סרט ורשת סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק בשכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי וכן כל המפרט המיוחד.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח, 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.				
02.57.001.0010	קו פוליאתילן לחץ בקוטר 630 מ"מ דרג 12.5 בכל עומק לרבות עבודות עפר, חפירה וחציבה, מצע ועטיפה, כיסוי וריתוכים וכל הנדרש עפ"י המפרט הטכני ופרטי הביצוע.	מ'	1,750.00		
02.57.001.0020	נקודת ניקוי בשוחה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, שוחה ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	6.00		
02.57.001.0030	נקודת ניקוז בשוחה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, שוחה ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0040	נקודת אוויר בגדרה לרבות כל עבודות העפר והצנרת, גדר ושער ואביזרים כגון מגופים, הכל עפ"י פרטי ביצוע והמפרט הטכני.	יח'	1.00		
02.57.001.0050	חיבור קו חדש לקו קיים לרבות ניקוז הקו הקיים, חיתוך וניקוי, וחיבור לקו 630 על ידי מופה אלקטרופיוז'ן.	קומפ	1.00		
02.57.001.0060	חיבור קו חדש לקו קיים לרבות ניקוז הקו הקיים, חיתוך וניקוי, אוגן בקוטר "16, מעבר קוטר פוליאיתילן 630*500 תותב אוגן "SF500*16.	קומפ	1.00		
02.57.001.0070	פתיחת כביש לצורך הנחת קו ביוב לרבות ניסור וסילוק הפסולת לאתר מורשה לרבות דמי הטמנה.	מ"ר	2,100.00		
02.57.001.0090	מצע סוג א' בשלוש שכבות בעובי 15+20+20 ס"מ כל אחת מהודק ל 98% א.א.ש.הו מודיפייד,	מ"ק	1,650.00		
02.57.001.0100	מבנה כביש בארבע שכבות על פי המפרט הטכני בעובי כולל של 21 ס"מ כולל אספקה הובלה הנחה והידוק על פי התקן	מ"ר	3,050.00		
02.57.001.0110	קרצוף כביש מאבן שפה לאבן שפה בעומק 9 ס"מ.	מ"ר	6,750.00		
02.57.001.0120	מבנה מיסעה בעובי 9 ס"מ בשתי שכבות על פי המפרט כולל אספקה, הובלה, הנחה והידוק על פי המפרט.	מ"ר	6,750.00		
02.57.001.0130	ריסוס ביטומני יסוד	מ"ר	3,050.00		
02.57.001.0140	גריסה וניפוי חומר קיים להתאמת החומר המקומי למצע סוג ב' לרבות מיון החומר, איחסונו, הובלתו, פיזור והידוק מבוקר או אספקת חומר מתאים למילוי התעלה. כפוף לאישורו בכתב של המפקח	מ"ק	1,000.00		
02.57.001.0150	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	800.00		
02.57.001.0160	ריסוס ביטומני מאחה	מ"ר	6,500.00		
	סה"כ לקווי סניקה לביוב				
	סה"כ לקווי ביוב				
03	הסדרי תנועה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.081	תמרור ושילוט				
03.51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	10.00		
03.51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	10.00		
03.51.081.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	10.00		
03.51.081.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00		
03.51.081.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00		
03.51.081.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	18.00		
03.51.081.0026	עמוד מגולוון כולל תמרור הכוונה בצד הכביש מס' 930, לרבות יתר מזווית 30/30 מ"מ	יח'	60.00		
03.51.081.0035	בסיס גומי לחיזוק עמוד של תמרור זמני או פנס	יח'	20.00		
03.51.081.0060	אלמנט מיוחד להתקנת תמרור על מעקה בטון	יח'	40.00		
03.51.081.0507	התקנה בלבד של גדר מלוחות פח דגם "איסכורית" או ש"ע, בגובה עד 2 מ', לרבות התקנת עמודים מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3 מ'	מ'	400.00		
03.51.081.0512	תמרור אזהרה והתראה מסוג בין עירוני, משולש צלע 120, זוהר מחזיר אור דרגה 3 D.G (דרגת יהלום) לדרך מהירה, מפח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ, לרבות חיבור, ללא עמוד	יח'	10.00		
03.51.081.0518	פירוק גדר מלוחות פח דגם "איסכורית" או ש"ע, בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (במידה וקיים)	מ'	400.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.081.0970	צוות אבטחה לרבות עגלת חץ - גדולה וכל הציוד הנדרש (בדרכים בין עירוניות), לרבות צוות אבטחה כולל 2 אנשים+טנדר+כל אביזרי הבטיחות הנדרשים. מחיר ליום עבודה עד 10 ש"ע	י"ע	60.00		
	סה"כ לתמרור ושילוט				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
03.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
03.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
03.60.020.0177	צוות אנשים לסימון כבישים - 4 פועלים (כולל ראש צוות) - לרבות טנדר, עגלה חץ נגרות, כל החומרים הנדרשים, כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה (לא כולל עלויות צבעים לסימון כבישים המופיעים בתת פרק 91.050 ב"מאגר מחירי חומרי בניה"), ציוד ורכב למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילו	י"ע	1.00		
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
03.61	הקצבים לעבודות מיוחדות				
	סה"כ להקצבים לעבודות מיוחדות				
03.64	בטיחות בעבודות בנייה				
03.64.040	מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה				
03.64.040.1500	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בשעות העבודה הרגילות בהתאם לנדרש	ש"ע	40.00		
03.64.040.1510	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה משעה 18:00 ועד שעה 07:00 בהתאם לנדרש	ש"ע	100.00		
03.64.040.1520	מהנדס מורשה לתכנון הסדרי תנועה עפ"י שלבי הביצוע	ש"ע	60.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.64.040.1530	קבלת היתרים לתכנית הסדרי תנועה מהרשיות השונות (לא כולל אגרות)	קומפ	5.00		
	סה"כ למעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה				
	סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה				

ריכוז תתי פרקים לקו סניקה מישור אדומים

01	שלב א'
01.57	קווי מים וביוב
01.57.001	קווי סניקה לביוב
02	שלב ב'
02.57	קווי ביוב
02.57.001	קווי סניקה לביוב
03	הסדרי תנועה
03.51	סלילת כבישים ורחבות
03.51.081	תמרור ושילוט
03.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
03.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
03.61	הקצבים לעבודות מיוחדות
03.64	בטיחות בעבודות בנייה
03.64.040	מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה
	סה"כ
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ לקו סניקה מישור אדומים

סה"כ לקו סניקה מישור אדומים

01 שלב א'

02 שלב ב'

03 הסדרי תנועה

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות