

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 001

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-185	
				תת פרק 01.01 עבודות עפר - בתחום החוף	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		4,100.00	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה ו/או עירום ביניים. החזרת חומר החישוף בפני השטח ע"פ הנחיות המפקח. (3.20)	01.01.0020
		42,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי) (3.40)	01.01.0025
		3,900.00	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		36,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		6,000.00	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה) (3.50)	01.01.0050
		59,400	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0060
		320.00	טון	פינוי פסולת גושית/בניין לאס"פ נימרה כולל העמסה, הובלה, הטמנה באתר. עלות הטמנה תשלום לקבלן מול חשבונית מס. (3.62)	01.01.0070
				להעברה בתת פרק 01.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 002

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנרגיה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים בהתאם לשלבי הביצוע השונים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	01.01.0080
				סה"כ 01.01 עבודות עפר - בתחום החוף	
				<u>תת פרק 01.02 חפירה ימית</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		200.00	מטר	התקנת מחסום ים פתוח (וילון) למניעת התפזרות עכירות בים, כולל כל הציוד והעבודה הנדרשת להתקנה. (3.63)	01.02.0010
		1.00	קומפ'	תוספת עבור עבודה תת ימית לצורך התקנת מחסום ימי (וילון). (3.64)	01.02.0020
		4,000.00	מ"ק	חפירה ימית בתחום שטח הוילון. בהתאם להנחיות במפרט הטכני המיוחד (חפירה בכף סגורה) (3.65)	01.02.0030
				להעברה בתת פרק 01.01.02	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 003

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		4,000.00	מ"ק	ייבוש קרקע (חפורה) נוזלית באתר לרבות שימוש בכל הכלים הדרושים. שיטת הייבוש תקבע בכפוף לאישור המזמין והמשרד להגנת הסביבה. המחיר כולל את מלוא התמורה גם בעבור כל אלה: ייבוש מקסימלי להפחתת כמות הנוזלים, ככל שיתאפשר ולא פחות מ-25% חומר יבש+בדיקות מעבדה לפני הפינוי, עירום ועירום ביניים. כולל אנליזה של איכות והרכב החומר החפור וחוות דעת מומחה בנושא איכות החומר החפור בהתאם לדרישות מנהל הפרויקט. הובלת חומר יבש לאתר ערום עד מרחק 7.5 ק"מ. הובלת החומר לאחר התייבשות תהיה על פי החלטת המזמין ובאישור המשרד להגנת הסביבה. (3.85)	01.02.0040
		8,000.00	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.02.0050
סה"כ 01.02 חפירה ימית					
				<u>תת פרק 01.03 עבודות הכנה-סוללת עפר זמנית (חסומה)</u>	
		2,400.00	מ"ק	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	01.03.0010
		2,000.00	מ"ר	סוללה זמנית עם מילוי חומר מקומי בהידוק מבוקר. (3.66)	01.03.0020
		2,400.00	מ"ק	הידוק שתית. (3.30)	01.03.0030
				חפירה וסילוק חומר מקומי של הסוללה, הובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר. (2.60)	
סה"כ 01.03 עבודות הכנה-סוללת עפר זמנית (חסומה)					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 004

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.04 עבודות הכנה קיר שיגומים (תכ' 5080-230)					
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
01.04.0010	התארגנות להחדרת שיגומים. (3.265)	קומפ'	1.00		
01.04.0020	חיתוך קיר שיגומים קיים, כולל פינוי לאתר מורשה. (3.310)	מטר	70.00		
01.04.0030	החדרת שיגומים מפלדה (AZ-36-700) כולל אספקה והתקנה לעומק 14 מ'. (3.300)	טון	280.00		
01.04.0040	שקים פולימרים AquaRockBAG עם מילוי אבנים, כולל אספקת השקים והאבן. האבן חייבת להיות שטופה. אספקה והתקנה באתר. (3.96)	טון	950.00		
סה"כ 01.04 עבודות הכנה קיר שיגומים (תכ' 5080-230)					
סה"כ 01 עבודות עפר-תכ' 5080-185					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-223)					
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
02.02.0010	בטון מזוין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. (3.170)	מ"ק	1,080.00		
02.02.0015	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	מ"ק	1,080.00		
להעברה בתת פרק 01.02.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 005

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		620.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכניות. (3.90)	02.02.0020
		200.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	02.02.0040
		70.00	מ"ר	יריעה גאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גר/מ"ר (3.95)	02.02.0045
		200.00	יח'	פרטי ניקוז בקירות לרבות צינורות 4" PVC, חצץ, בד גאוטכני, אספקה והתקנה יחידה שלמה ומושלמת ע"פ התכניות. (3.211)	02.02.0050
		110.00	מטר	תפר התפשטות בקירות בהתאם לפרטים 3,6,7,8 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.02.0060
		80.00	מטר	תפר התפשטות ביסוד בהתאם לפרטים 6,7,8 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.02.0065
		110.00	מטר	תפר הפסקת יציקה בהתאם לפרט 10 בתוכנית בין היסוד לקיר כולל אטם ועצר מים כימי והתקנת כל האלמנטים לפי תכנית. (3.180)	02.02.0070
		640.00	מ"ר	תשתית בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ לרבות הכנת השטח. (3.160)	02.02.0080
		620.00	מ"ר	יריעה גאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גר/מ"ר. (3.95)	02.02.0090
		550.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון (יסוד קיר) בהליקופטר. (3.175)	02.02.0100
		100.00	מ"ק	בטון ב-40 לא מזויין בהתאם לתוכניות. (3.171)	02.02.0120
		210.00	מטר	עצר מים כימי בהפסקת עבודה בהתאם לתוכניות כולל כל הפרטים הדרושים. (3.180)	02.02.0130
להעברה בתת פרק 01.02.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 006

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
02.02.0140	רולקה ביסוד הקיר במידות 5/5. (3.185)	מטר	110.00		
02.02.0150	קוצים לחיבור קיר בטון לקיר בטון קיים, קוצים בקוטר 20? ואורך 35 לפחות, כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן וכל הפרטים הדרושים. (3.210)	יח'	60.00		
סה"כ 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-223)					
תת פרק 02.03 קירות סלארי (תכ' 5080-222)					
כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.					
02.03.0005	תוספת התארגנות לעבודות סלארי כולל כל ההכנות למניעת דליפות בנטונייט לים. (3.260)	קומפ'	1.00		
02.03.0010	קירות סלארי ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט. חיתוך קרקע (חפירה) וציקת בטון בעובי 60 ס"מ ובעומק 15 מ'. כולל פלדת זיון פ-400 מצולעת וכולל סידור לכלובים. (3.280)	מ"ק	1,750.00		
02.03.0015	מוסף איטום גבישי לבטון עבור אלמנט הסלרי תוצרת "זייפקס" דגם "זייפקס" אדמיקס C-1000. (3.173)	מ"ק	1,750.00		
02.03.0016	תוספת עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30 בקירות סלארי. (3.172)	מ"ק	1,750.00		
02.03.0020	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה MCI 2005 או שו"ע. (3.173)	מ"ק	1,750.00		
02.03.0060	השלמת יציקת בטון בחזית קיר הסלרי בעובי 30 ס"מ כולל פלדת זיון, וקיר הפלדה בין קירות סלארי לקירות תמך. (3.170)	מ"ק	150.00		
להעברה בתת פרק 01.02.03					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 007

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	תוספת התארגנות לכלונסאות יצוקים עם תמיסת בנטוניט. (3.260)	02.03.0065
		560.00	מטר	כלונסאות בטון 80? עומק 15 מ' לחיזוק עם בנטוניט. (3.270)	02.03.0070
		20.00	טון	פלדת זיון פ-400 לכלונסאות בקוטר 80. (3.280)	02.03.0080
		380.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. עבור קיר בטון מעל קיר סלארי וקיר כלונסאות. (3.170)	02.03.0090
		4,500.00	יח'	קוצים לחיבור קיר בטון לקיר סלארי, קוצים בקוטר 14? ואורך 35 לפחות, כולל קדיחה, אספקת מוט פלדה, דבקים ע"פ פרט 1. (3.211)	02.03.0100
		450.00	מטר	עצר PVC מותקן בין יחידות הסלארי בהתאם לחתכים טיפוסיים. (3.180)	02.03.0110
		40.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ. (3.160)	02.03.0120
				סה"כ 02.03 קירות סלארי (תכ' 222-5080)	
				תת פרק 02.04 מעביר מים בטון (תכ' 5080-224,5080-225)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,200.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. (3.170)	02.04.0010
				להעברה בתת פרק 01.02.04	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 008

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1,200.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	02.04.0015
		460.00	מ"ק	תוספת סיבים פולימרים לרצפה. (3.173)	02.04.0017
		550.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכניות. (כולל מצעים מתחת לפלטת גישה) (3.90)	02.04.0020
		545.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גר/מ"ר. (3.95)	02.04.0030
		170.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	02.04.0040
		70.00	מטר	תפר הפסקת יציקה בין היסוד לקיר כולל אטם ועצר מים כימי והתקנת כל האלמנטים לפי פרט 10 בתכנית. (3.180)	02.04.0070
		630.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לגשר ופלטת גישה. (3.160)	02.04.0080
		25.00	מ"ק	בטון ב-40 לא מזוין בהתאם לתוכנית. (3.171)	02.04.0095
		900.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת הליקופטר. (3.175)	02.04.0100
		40.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו כולל כל הפרטים לפי התוכנית. (3.170)	02.04.0110
		5.00	מ"ק	ווסות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטת גישה. (3.170)	02.04.0120
		45.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	02.04.0135
		145.00	מ"ר	הידוק מבוקר מתחת לפלטת גישה. (3.30)	02.04.0140
		80.00	מטר	חולקה ביסוד המעביר במידות 5X5 מטר. (3.185)	02.04.0150
סה"כ 02.04 מעביר מים בטון (תכ' 5080-225, 5080-224)					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 009

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 02.05 ריצוף תעלה (תכ' 5080-226, 5080-227 5080-259)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,615.00	מ"ק	מרצפי בטון ב-40 סומך 5" בעובי 30 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, כולל בטון בקורות וברזל זיון פ-400 ברצפה והקורות. לא כולל החלקת הליקופטר. עם תוסף פלסטוקריט N או שו"ע, כולל שן בטון היקפי. (3.170)	02.05.0010
		161.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון, עבור שן בטון לשבירת גלים. (3.170)	02.05.0012
		1,775.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע, אספקה והתקנה. (3.173)	02.05.0015
		1,615.00	מ"ק	תוספת סיבים פולימרים לרצפה. (3.173)	02.05.0017
		3,700.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר (3.175)	02.05.0020
		1,175.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-15 ס"מ עובי 30 ס"מ. (3.100)	02.05.0030
		3,700.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה במשקל 300 גר/מ"ר (3.95)	02.05.0035
להעברה בתת פרק 01.02.05					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 010

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		550.00	מטר	תפר דמה ללא ברזל מיתד לרבות ניסור ברוחב 3 מ"מ ובעומק עד 3 ס"מ מעומק הפלטה, ניקוי החריץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו-קומפוננטי "מצגר MM-80" משווק ע"י "שושני את וינשטיין" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר, אספקה והתקנה	02.05.0045
		320.00	מ"ר	רשתות חיזוק #5/5@12? מגולוונות מעל ומתחת לשברי האבן בתחתית התעלה, כולל אספקה והתקנה וכל עבודה אחרת הנדרשת להשלמת הפרט. (3.285)	02.05.0050
		740.00	מ"ק	מצע סוג א' מתחת לרצפה בהידוק מבוקר עפ"י תכנית. (3.90)	02.05.0060
		200.00	מטר	תפר התפשטות בין שני הבטון בהתאם לפרט בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים. (3.180)	02.05.0070
		3.00	קומפ'	צינור קוטר "40? באורך 3 מטר מותקן בפינת שן בטון כמפורט בתוכנית, כולל התקנה ע"ג השן וכל הפרטים הדרושים לפי התוכנית. (3.210)	02.05.0080
		140.00	מ"ק	בטון ב-40 לא מזויין בהתאם לתוכנית. (3.171)	02.05.0090
		3,700.00	מ"ר	תשתית בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ לרבות הכנת השטח. (3.160)	02.05.0100
		32.00	מטר	כלונסאות בטון 80? עומק 16 מ' עם בנטונייט. (3.270)	02.05.0110
		2.00	טון	פלדת זיון פ-400 לכלונסאות בקוטר 80. (3.280)	02.05.0120
להעברה בתת פרק 01.02.05					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 011

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		4.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. עבור ראש כלונס. (3.170)	02.05.0130
		סה"כ 02.05 ריצוף תעלה (תכ' 5080-259, 5080-227, 5080-226),			
		סה"כ 02 עבודות בטון			
				<u>פרק 05 עבודת האיטום-תכ' 5080-258</u> <u>5080-240, 5080-239, 5080-238</u>	
				<u>תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמך</u>	
		1,000.00	מ"ר	יריעת איטום ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע (3.190)	05.01.0002
		150.00	מ"ר	יריעת חיזוק מסוג APP בעובי 4 מ"מ (3.190)	05.01.0003
		200.00	מטר	יריעה ביטומנית ללא שריון מסוג "פלקסוביט" או שו"ע בתפרים בין היסודות של קירות תמך ברוחב 50 ס"מ (3.190)	05.01.0004
		סה"כ 05.01 איטום יסוד של קיר תמך			
				<u>תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע</u>	
		1,900.00	מ"ר	מערכת איטום "נפופלקס פרופיטק 1K" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש (3.190)	05.02.0002
		1,900.00	מ"ר	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ (3.190)	05.02.0003
		70.00	מטר	איטום תפרי התפשטות בקירות בצידי התעלה וברצפת התעלה לרבות הכנת השטח, מוט ספוג פוליאיתילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, פריימר "EP-W", איטום על בסיס פוליאוריטן "PU-W" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש, משולב סרט אטימה "120 PCI PECITAPE" או שו"ע (3.180)	05.02.0004
		סה"כ 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע			

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 012

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 05.03 איטום בתחתית לקיר תמך					
05.03.0001	איטום ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"גמ"ר, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	500.00		
סה"כ 05.03 איטום בתחתית לקיר תמך					
תת פרק 05.04 איטום פני רצפה וקיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים					
05.04.0001	איטום מעל רצפת בטון של התעלה ודפנות של קירות הפונים לתעלה עד מפלס כ-1 מטר מעל מפלס המים מרבי המתוכנן בתעלה קיטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבוי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלדקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X80 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מטר	100.00		
05.04.0002	הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג Desmopol PU בעובי 1.5 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	4,000.00		
05.04.0003	התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלדקס" (3.190)	מטר	190.00		
סה"כ 05.04 איטום פני רצפה וקיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 013

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 05.05 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים	
		80.00	מטר	איטום תפרי התפשטות בקטעים חיצוניים של קירות התעלה לרבות הכנת השטח, מוט ספוג פוליאיתילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, איטום פוליאוריטני מסוג "PU-W" על גבי פריימר "EP-W", משולב סרט גמיש 120 PCI PECITAPE, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.180)	05.05.0003
		1,000.00	מ"ר	איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר ואיטום סביב מעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.05.0004
				סה"כ 05.05 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים	
				תת פרק 05.06 איטום תפר בין קירות סלאריים	
		150.00	מטר	עצר מים כימי בהפסקת יציקה (3.190)	05.06.0001
		120.00	מ"ר	איטום תפר בין קירות קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.06.0002
		150.00	מטר	התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלוקס" (3.190)	05.06.0003
				סה"כ 05.06 איטום תפר בין קירות סלאריים	
				תת פרק 05.07 איטום רצפת תעלה + מעבר במגע עם קרקע	
		3,500.00	מ"ר	יריעת איטום ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע (3.190)	05.07.0002
				להעברה בתת פרק 01.05.07	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 014

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		250.00	מטר	הכנת שקע ברצפת הבטון במידות 30X150 מ"מ, קיטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבוי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלוקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X45 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.07.0003
		2,200.00	מ"ר	איטום פני בטון של תעלה - הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג Desmopol PU בעובי 1.5 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.07.0004
סה"כ 05.07 איטום רצפת תעלה + מעבר במגע עם קרקע					
				תת פרק 05.08 איטום מעבר מעל תעלה	
		450.00	מ"ר	פריימר GS474 + ביטומן חם מסוג אלסטקס 795 במשקל של 3 ק"ג / מ"ר + יריעה ביטומנית 5 מ"מ SBS בגמר אגרגט (3.190)	05.08.0001
		450.00	מ"ר	בד גאוטכני 300 ג"ר (3.95)	05.08.0002
		70.00	מטר	איטום תפר בעזרת מוט גיבוי + מסטיק פוליאוריטן + יריעה ביטומנית ללא שריון מסוג "פלוקסוביט" ברוחב 50 ס"מ (3.190)	05.08.0004
		60.00	מטר	איטום תפר בקצה רצפה בעזרת מוט גיבוי + מסטיק פוליאוריטן (3.190)	05.08.0005
סה"כ 05.08 איטום מעבר מעל תעלה					
סה"כ 05 עבודת האיטום-תכ' 5080-258 ,5080-240 ,5080-239 ,5080-238					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 015

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 25 עבודות אבן	
				תת פרק 25.01 שובר גלים (תכ' 5080-232)	
		1,500.00	טון	אבן לקט (לא ארגזי) בגודל 1.5X1.0X1.0 בקו החוף, כולל חפירה להתקנת האבן. אספקה והתקנת האבן במקומה. (3.120)	25.01.0010
		600.00	מ"ר	בד גיאוטכני ארוג, חוזק קריעה מינימלי 80kn/m ² . אספקה והתקנה. (3.95)	25.01.0030
				סה"כ 25.01 שובר גלים (תכ' 5080-232)	
				תת פרק 25.02 דיפון תעלה בקו החוף (תכ' 5080-232)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		350.00	טון	בולדרים גאומטריים עם מילוי בטון במישקים במידות 2.0X1.0X0.5 עם בטון במישקים (3.120)	25.02.0010
		250.00	טון	שברי אבן (בקלש) בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	25.02.0020
		230.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית 300 גר/מ"ר כולל אספקה והתקנה. (3.95)	25.02.0030
				סה"כ 25.02 דיפון תעלה בקו החוף (תכ' 5080-232)	
				סה"כ 25 עבודות אבן	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 016

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 40 פיתוח נופי</p> <p>תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p> <p>אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור. (3.320)</p>	40.02.0250
		150.00	מטר		
סה"כ 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
				<p>תת פרק 40.03 רצפות סיפון (דקים-Decks) ורמפה משופעת</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p> <p>רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה. (3.460)</p>	40.03.0010
		165.00	מ"ר		
סה"כ 40.03 רצפות סיפון (דקים-Decks) ורמפה משופעת					
				<p>תת פרק 40.04 ריצוף משטחים ושבילים</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
להעברה בתת פרק 01.40.04					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 017

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		280.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים. (3.470)	40.04.0010
				סה"כ 40.04 ריצוף משטחים ושבילים	
				תת פרק 40.05 אשפתונים ומסתורי אשפה	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		4.00	יח'	אשפתון עגול ממתכת ובטון לרבות מכסה נירוסטה בגובה 66 ס"מ ומיכל מפח מגולוון בנפח 40 ליטר, דגם "יסמין" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. (3.440)	40.05.0010
				סה"כ 40.05 אשפתונים ומסתורי אשפה	
				תת פרק 40.06 מצעים ותשתיות	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		112.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק. (3.90)	40.06.0010
				סה"כ 40.06 מצעים ותשתיות	
				תת פרק 40.07 מסגרות ונגרות	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
				להעברה בתת פרק 01.40.07	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 018

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		6.00	יח'	ספסל עץ מעץ רב שכבתי כולל רגליים הכל עפ"י פרט אדריכלות הנוף. (3.440)	40.07.0010
		285.00	מ"ר	פרגולות מעץ אורן לרבות אימפרגנציה, כל התמיכות, פירזול, עמודי עץ גושניים, קורות מעץ רב שכבתי או עץ גושני, יסודות בטון והצללה ע"י סנדוד עץ אקליפטוס לקבלת 80% הצללה עפ"י פרט אדריכל הנוף. כולל כל המחברים והפריטים הנדרשים לביצוע מושלם של הפרט. (3.460)	40.07.0020
		34.00	מטר	מעקה בטיחות דגם "בר עץ" - עץ לבחירת האדריכל. מק"ט 5114 של חברת אי.אמ. שגב או שו"ע. (3.450)	40.07.0030
		36.00	מטר	מעקה בטיחות דגם "גריד" מק"ט 5136 של חברת אי.אמ. שגב או שו"ע. (3.450)	40.07.0040
				סה"כ 40.07 מסגרות ונגרות	
				<u>תת פרק 40.08 מילוי מובא, מצעים והידוק</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		3,380.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ (הידוק נמדד בנפרד) חומר הנחפר מהאתר. (3.90)	40.08.0010
		185.00	מ"ק	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. (3.90)	40.08.0020
		3,380.00	מ"ק	הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית (המילוי נמדד בנפרד)- עבור מילוי לצד קירות התעלה. (3.50)	40.08.0030
				להעברה בתת פרק 01.40.08	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 019

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		182.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד) - עבור שביל הליכה בין מעביר המים לקו החוף. (3.50)	40.08.0040
סה"כ 40.08 מילוי מובא, מצעים והידוק					
				<p>תת פרק 40.09 נגרות חרש וסינון-רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
		85.00	מ"ר	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה. (3.460)	40.09.0010
סה"כ 40.09 נגרות חרש וסינון-רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת					
				<p>תת פרק 40.10 עבודות עפר</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
		1,000.00	מ"ק	חפירה של שכבת הקרקע המקומית העליונה (TOP SOIL) בעומק של 20 ס"מ ושמירת במקום מאושר. פיזור השכבה לאחר מילוי וההידוק של עבודות העפר בשטח. (3.40)	40.10.0010
סה"כ 40.10 עבודות עפר					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 020

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 40.11 מסגרות ונגרות	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		6.00	יח'	40.11.0010 ספסל עץ מעץ רב שכבתי כולל רגליים הכל עפ"י פרט אדריכלות הנוף לרבות אימפרגנציה, כל המחברים וכל הפריטים הנדרשים לביצוע מושלם של הפרט. (3.440)	
		185.00	מ"ר	40.11.0020 פרגולות מעץ אורן לרבות אימפרגנציה, כל התמיכות, פירזול, עמודי עץ גושניים, קורות מעץ רב שכבתי או עץ גושני, יסודות בטון והצללה ע"י סנדות עץ אקליפטוס לקבלת 80% הצללה עפ"י פרט אדריכל הנוף. כולל כל המחברים והפריטים הנדרשים לביצוע מושלם של הפרט. (3.460)	
		50.00	מטר	40.11.0030 מעקה בטיחות דגם "בר עץ"- עץ לבחירת האדריכל. מק"ט 5114 של חברת אי.אמ. שגב או שו"ע. (3.450)	
		120.00	מטר	40.11.0040 מעקה בטיחות דגם "גריד" מק"ט 5136 של חברת אי.אמ. שגב או שו"ע. (3.450)	
		30.00	מטר	40.11.0050 מאחז יד במדרגות אבן, כולל עמוד מעץ אורן, מאחז יד מעץ אורן לרבות אימפרגנציה כולל מחבר מנירוסטה עפ"י פרט אדריכלות הנוף, כולל יסודות בטון וכלל המחברים והפריטים הנדרשים לביצוע מושלם של הפרט. (3.450)	
				סה"כ 40.11 מסגרות ונגרות	
				תת פרק 40.12 עבודות אבן	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
				להעברה בתת פרק 01.40.12	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 021

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		24.00	מטר	מדרגות חוץ מאבן גרניט מקומית חתך האבן 32/15/50 בעיבוד טובזה ברום ועיבוד מסמסם בשלח. מחיר יסוד לאבן 540. לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד. המדרגות יבוצעו עפ"י פרט אדריכלות נוף- מדרגות אבן גרניט בשביל. (3.420)	40.12.0010
		40.00	מטר	מדרגות חוץ מאבן גרניט מקומית חתך האבן 42/10/50 בעיבוד טובזה ברום ועיבוד מסמסם בשלח. מחיר יסוד לאבן 540. לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד. המדרגות יבוצעו עפ"י פרט אדריכלות נוף- מדרגות אבן גרניט בסוללת בולדרים. (3.420)	40.12.0020
		700.00	יח'	בולדרים - סלעים בגדלים עפ"י אדריכל הנוף לתיחום דרכים ומדרגות, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. (3.211)	40.12.0030
		10.00	יח'	אלמנט ישיבה המורכב מאבן גרניט מקומית- מימדים, צורניות ועיבוד לבחירת אדריכל הנוף, עץ רב שכבתי לבחירת אדריכל הנוף לרבות אימפרגנציה, קורות RHS כולל כללהמחברים והפריטים הנדרשים לביצוע מושלם של הפרט עפ"י פרט אדריכלות נוף. (3.440)	40.12.0040
				סה"כ 40.12 עבודות אבן	
				סה"כ 40 פיתוח נופי	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 022

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 44 גדרות-תכ' 5080-253	
				תת פרק 44.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	44.01.0020
		250.00	מטר	גדר "מדברת" זמנית-כולל הדמיות ומדבקות. הגדר תוצב מסביב לשטח העבודה (באישור המפקח) הגדר בנוייה מלוחות בגובה 2.0 מ'. עמודים בגובה 2.0 מ'. העמודים חודרים לקרקע לפחות 60 ס"מ עם יציקות בטון. יש לבצע תמיכות ו/או עיגון כל עמוד עשירי ובכל פינה, לפי הנחיות המפקח. העבודה כוללת אספקה והתקנה של הגדר על כל מרכיביה. (3.220)	44.01.0030
		5.00	יח'	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובנד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	44.01.0040
		240.00	מטר	מעקה פלדה, אופקי או משופע, בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן. לפי תכנית. (3.240)	44.01.0050
		64.00	מטר	מעקה בטיחות קבוע מפלדה מגולוונת לאורך הגשר, לרבות פחי חיבור לעגון בבטון, ברגים, דסקיות, מוטות הברגה וכל ציוד אחר. (3.240)	44.01.0060
				להעברה בתת פרק 01.44.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 023

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		4.00	יח'	פרט גלישה למעקה כלשהו באורך 4 מטר. (3.211)	44.01.0070
				סה"כ 44.01 .	
				סה"כ 44 גדרות-תכ' 5080-253	
				פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-תכ' 5080-216	
				תת פרק 51.01 דרך זמנית	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,500.00	מ"ר	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית). (3.30)	51.01.0010
		450.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק. (3.90)	51.01.0020
		1,000.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר. (3.365)	51.01.0030
		1,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 10-68 PG, לרבות פיזור והידוק. (3.370)	51.01.0040
		40.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש. (3.366)	51.01.0050
		4.00	יח'	תמרוז אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד. (3.211)	51.01.0060
		4.00	יח'	תמרוז הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד. (3.211)	51.01.0070
		300.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב מלא/מקווקו לרבות אחריות 12 חודשים. (3.375)	51.01.0080
				להעברה בתת פרק 01.51.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 024

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		40.00	מ"ר	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוב 50 ס"מ) לרבות אחריות 12 חודשים. (3.375)	51.01.0090
		200.00	מטר	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב לרבות אחריות 6 חודשים. (3.375)	51.01.0100
		1.00	קומפ'	הקצב עבור ביצוע הסדרי תנועה זמניים בשטח העבודה כולל הכנת תכניות אישורם בעירייה ובמשטרה וביצוע הסדרי תנועה זמניים לפי תכניות מאושרות. (3.210)	51.01.0110
				סה"כ 51.01 דרך זמנית	
				<u>תת פרק 51.02 דרך סופית (תכ')</u> <u>(5080-241)</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		950.00	מ"ר	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ. (3.330)	51.02.0010
		20.00	מטר	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות. (3.360)	51.02.0020
		20.00	מטר	פירוק אבני שפה ופנוין. (3.335)	51.02.0030
		50.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ. (3.330)	51.02.0040
		100.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק. (3.40)	51.02.0050
		1,800.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל. (3.90)	51.02.0060
		1,800.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי. (3.50)	51.02.0070
				להעברה בתת פרק 01.51.02	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 025

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2,500.00	מ"ר	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתיית). (3.30)	51.02.0080
		600.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק. (3.90)	51.02.0090
		1,200.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר. (3.365)	51.02.0100
		1,200.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר. (3.365)	51.02.0110
		1,200.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק. (3.370)	51.02.0120
		1,200.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק. (3.370)	51.02.0130
		150.00	טון	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG68-10. (3.367)	51.02.0140
		20.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש. (3.366)	51.02.0150
		2.00	יח'	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד. (3.211)	51.02.0160
		2.00	יח'	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד. (3.211)	51.02.0170
		150.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים. (3.375)	51.02.0180
להעברה בתת פרק 01.51.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 026

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		20.00	מ"ר	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים. (3.375)	51.02.0190
		30.00	מטר	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים. (3.375)	51.02.0200
				סה"כ 51.02 דרך סופית (תכ' 5080-241)	
				סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-תכ' 5080-216	
				פרק 57 מערכת מים	
				תת פרק 57.01 צינור סחרור מים-תכ' 5080-231	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		55.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 560 מ"מ דרג 12.5 מונח בקרקע לאורך קיר תומך לרבות רשת סימון. (3.200)	57.01.0010
		65.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ דרג 16 מונח מתחת לתחתית התעלה בתוך עטיפת בטון מזויין ב-40 לרבות בטון. (3.200)	57.01.0020
		2.00	קומפ'	ביצוע פרט פתח ביקורת בצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 280 מ"מ באורך כ-8.0 מטר דרג 16, הסתעפות 45 מעלות 280X560 מיוצר ע"י מפעל "פלסון", אוגן פלדה "10", אוגן עיוור פלדה "10", קטע צינור "4" באורך 20 ס"מ, מגוף "טריז" TRS 4" ואוגן נגדי "4", מתאם אוגן 280 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 1 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0030
				להעברה בתת פרק 01.57.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 027

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		10.00	קומפ'	ביצוע פרט פתח ביקורת בצינור 225 מ"מ ופתח כניסת מים מתעלה לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ דרג 16 באורך כ-8.0 מטר, קשת חרושתית EF פוליאתילן 225 מ"מ 90 מעלות, הסתעפות EF 225 מ"מ 90 מעלות, מצמד דו כיווני 225 מ"מ PN-16, אוגן פלדה 8", מתאם אוגן 225 מ"מ, אוגן פלדה עיוור 8", קטע צינור פלדה 4" באורך 20 ס"מ, מגוף טריז TRS 4" ואוגן נגדי 4" וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 2 בתכנית 5080-102 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0040
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט כניסת מים מתעלה לצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ באורך כ-1.0 מטר, רוכב מסעף 560X225, אוגן פלדה 8", 12" אוגן פלב"מ 8" 316L ורשת פלב"מ מרותכת לאוגן, מתאם אוגן 225 מ"מ, מצמד דו כיווני 225 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 3 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0050
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט חיבור צינור 225 מ"מ לצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ באורך כ-1.5 מ', קשת חרושתית EF 225 מ"מ 90 מעלות, רוכב מסעף 560X225, מצמד דו כיווני 225 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 4 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0060
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט קצה צינור ראשי 560 מ"מ לרבות: מתאם אוגן 560 מ"מ, אוגן פלדה 24", אוגן עיוור פלדה 24" וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 6 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0070
להעברה בתת פרק 01.57.01					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 028

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	ביצוע צינור 560 מ"מ מעבר לקיר: 2 זוויות סיגמנטים 560 מ"מ, 4 מצמדים דו כיווניים 560 מ"מ. לפי תכנית 5080-231 פרט 11. (3.210)	57.01.0080
		20.00	מ"ק	עטיפת בטון ב-40 עם סיבי פוליפרופילן עבור פרטים 1,2,3,4 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.171)	57.01.0090
		2.00	קומפ'	עמוד סימון ושלט לפי פרטים 8,9,10 בתכנית 5080-231 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0100
				סה"כ 57.01 צינור סחרור מים-תכ' 5080-231	
				<u>תת פרק 57.02 צינור שתייה קוטר 110</u> <u>מ"מ-קו זמני-תכ' 5080-216</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		180.00	מטר	צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג 100-PE "מרפלקס", 11-SDR דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)	57.02.0010
		180.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)	57.02.0020
		2.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו לפי פרט 2. (3.210)	57.02.0030
				סה"כ 57.02 צינור שתייה קוטר 110 מ"מ-קו זמני-תכ' 5080-216	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 029

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 57.03 צינור שתייה קוטר 160 מ"מ-מצב סופי-תכ' 5080-216	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		60.00	מטר	צינורות פוליאטילן קוטר 160 מ"מ, מסוג 100-PE "מרפלקס", 11-SDR דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)	57.03.0010
		60.00	מטר	סרט סימון מפוליאטילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)	57.03.0020
		2.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאטילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאטילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מופה לריתוך חשמלי (מצמד), כולל מעבר קוטר לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו, לפי פרט 1. (3.211)	57.03.0030
		2.00	יח'	שסתום אויר פרט 4: שסתום אויר "2?", ברז כדורי "2?", חוכב אוניברסלי הברגה פנימית נירוסטה - "160? - 2? מ"מ. (3.211)	57.03.0040
		45.00	מטר	צינורות פוליאטילן קוטר 160 מ"מ דרג 16 תלויים מעל הגשר. (3.200)	57.03.0050
		1.00	טון	קונסטרוקציה על גשר לתליית צינור 160? מ"מ כולל אספקה והתקנה ע"פ התכנית. (3.290)	57.03.0060
		36.00	מטר	שרוול מצינור פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100-דרג 10 קוטר 280 מ"מ. אספקה והתקנה. (3.290)	57.03.0070
להעברה בתת פרק 01.57.03					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 031

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.01 עבודות עפר (תכ')	
				5080-158	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		12,000	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה, באישור המפקח. (3.20)	01.01.0020
		110,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי). (3.40)	01.01.0025
		12,000	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		60,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		50,000	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה). (3.50)	01.01.0050
		99,000	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0060
				להעברה בתת פרק 02.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 032

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.01.0070	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנגריה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר (תכ' 5080-158)					
סה"כ 01 עבודות עפר					
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-159)				
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
02.01.0010	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	מ"ק	3,350.00		
02.01.0020	בטון מזויין ב-30 - בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	מ"ק	400.00		
02.01.0030	ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 20 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	מ"ר	11,000		
סה"כ 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-159)					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 033

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ') (5080-163,5080-207)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		4,710.00	מ"ק	בטון מזוין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. (3.170)	02.02.0010
		4,710.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	02.02.0015
		2,500.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכניות. (3.90)	02.02.0020
		860.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-15 ס"מ עובי 30 ע"ג יריעה גיאוטכנית 300 גר"/מ"ר כולל אספקה והתקנת האבנים. (3.100)	02.02.0040
		370.00	יח'	פרטי ניקוז בקירות לרבות צינורות 4" PVC, חצץ, בד גיאוטכני, אספקה והתקנה יחידה שלמה ומושלמת ע"פ התכניות. (3.211)	02.02.0050
		560.00	מטר	תפר התפשטות בקירות בהתאם לפרטים 6,7,8 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולוונים. (3.180)	02.02.0060
		390.00	מטר	תפר התפשטות ביסוד בהתאם לפרטים 6,7,8 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולוונים. (3.180)	02.02.0065
		550.00	מטר	תפר הפסקת יציקה בהתאם לפרט 10 בתוכנית בין היסוד לקיר כולל אטם ועצר מים כימי והתקנת כל האלמנטים לפי תכנית. (3.180)	02.02.0070
להעברה בתת פרק 02.02.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 034

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3,400.00	מ"ר	תשתית בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ לרבות הכנת השטח. (3.160)	02.02.0080
		2,900.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גרם למטר. (3.95)	02.02.0090
		2,100.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון (יסוד קיר) בהליקופטר. (3.175)	02.02.0100
		250.00	מ"ק	בטון ב-40 לא מזויין בהתאם לתוכניות. (3.171)	02.02.0120
		250.00	מטר	עצר מים כימי בהפסקת עבודה בהתאם לתוכניות כולל כל הפרטים הדרושים. (3.180)	02.02.0130
		550.00	מטר	רולקה ביסוד הקיר במידות 5X5 מטר. (3.185)	02.02.0140
				סה"כ 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-163,5080-207)	
				<u>תת פרק 02.03 קיר דיפון בשיטת PILE SECANT (מול מלח"-מקטע C)(תכ' 5080-235)</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1.00	קומפ'	תוספת התארגנות לכלונסאות יצוקים עם בנטוניט לרבות הקמת התחנה באתר וכל הנדרש לביצוע הקידוחים.	02.03.0005
		840.00	מטר	כלונסאות בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק 12 מ', כולל קדיחה+בנטוניט. (3.270)	02.03.0010
		840.00	מטר	כלונסאות בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק 12 מ' ללא זיון, כולל קדיחה+בנטוניט. (3.270)	02.03.0020
		45.00	טון	פלדת זיון פ-400 עבור הכלונסאות בקוטר 70. (3.280)	02.03.0030
				להעברה בתת פרק 02.02.03	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 035

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		30.00	מ"ק	קורת ראש ב-40 מעל הכלונסאות ברוחב 70 ס"מ ובגובה 50 ס"מ כולל פלדת זיון. (3.170)	02.03.0040
		1,330.00	מטר	צינור פלדה לבדיקה סונית בקוטר 2" עד 2.5" סגור בתחתית ומקובע לכלוב הזיון.	02.03.0050
		5.00	מ"ק	השלמת יציקה מבטון ב-40 מסביב לצינור בהתאם לפרט 22 בתכנית, כולל פלדת זיון וכל הפרטים הדרושים.	02.03.0060
		10.00	יח'	קוצים לחיבור השלמת היציקה עם קיר הכלונסאות, קוצים בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח בקוטר 16 מ"מ לרבות דבק אפוקסי.	02.03.0070
				סה"כ 02.03 קיר דיפון בשיטת SECANT PILE (מול מלח"י-מקטע C) (תכ' 235-5080)	
				סה"כ 02 עבודות בטון	
				פרק 03 עבודות הכנה	
				תת פרק 03.01 פירוקים	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		610.00	מטר	כלונסאות בקוטר 70 ס"מ באורך 8 מ', לפירוק וסילוק. (3.275)	03.01.0010
		600.00	מטר	כלונסאות בקוטר 50 ס"מ באורך 8 מ' לפירוק וסילוק. (3.275)	03.01.0020
		30.00	מ"ק	קורת ראש ב-40 מעל הכלונסאות ברוחב 70 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לפירוק וסילוק. (3.276)	03.01.0030
		60.00	מ"ק	ריצפת בטון לפירוק וסילוק. (3.276)	03.01.0040
		600.00	מטר	ניקוי תפר בצמוד לרצפה קיימת כולל שטיפה. (3.190)	03.01.0050
				סה"כ 03.01 פירוקים	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 036

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 03.02 תמיכה לצינור קיים (מלח"י) (תכ' 5080-261)	
		20.00	מטר	כלונסאות בטון ב-30 קוטר 60 ס"מ באורך 10 מטר כולל קדיחה+בנטוניט.	03.02.0010
		1.00	טון	פלדת זיון פ-400 עבור כלונסאות בקוטר 60 ס"מ. (3.280)	03.02.0020
		0.60	מ"ק	קורת ראש ב-40 מעל הכלונסאות ברוחב 60 ס"מ וגובה 30 ס"מ כולל פלדת זיון. (3.170)	03.02.0030
		1.00	מ"ק	יסוד עובר בטון ב-30, כולל בטון ופלדת זיון בגודל 40/50 ס"מ.	03.02.0040
		1.00	טון	קונסטרוקצית פלדה לסולם מפרופילי מתכת בחתכים שונים לפי תכנית כולל פחי עיגון, ברגים, ניקוי במברשת פלדה, ריתוכים, צבע יסוד וכל עבודה דרושה.	03.02.0050
				סה"כ 03.02 תמיכה לצינור קיים (מלח"י) (תכ' 5080-261)	
				סה"כ 03 עבודות הכנה	
				פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-257)	
				תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמך	
		3,400.00	מ"ר	יריעת איטום ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע (3.190)	05.01.0002
		240.00	מ"ר	יריעת חיזוק מסוג APP בעובי 4 מ"מ (3.190)	05.01.0003
		180.00	מטר	יריעה ביטומנית ללא שריון מסוג "פלקסוביט" או שו"ע בתפרים בין היסודות של קירות תמך ברוחב 50 ס"מ (3.190)	05.01.0004
				סה"כ 05.01 איטום יסוד של קיר תמך	
				תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע	
		4,500.00	מ"ר	מערכת איטום "נפופלקס פרופיטק 1K" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש (3.190)	05.02.0002
		4,500.00	מ"ר	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ (3.190)	05.02.0003
				להעברה בתת פרק 02.05.02	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 037

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		720.00	מטר	מהעברה איטום תפרי התפשטות בקירות בצידי התעלה וברצפת התעלה לרבות הכנת השטח, מוט ספוג פוליאטילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, פריימר "EP-W", איטום על בסיס פוליאוריטן "PU-W" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש, משולב סרט אטימה "120" PCI PECITAPE או שו"ע (3.180)	05.02.0004
סה"כ 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע					
		550.00	מ"ר	תת פרק 05.03 איטום קיר דיפון כלונסאות שכבת החלקה ע"י בטון מותז / טיח צמנטי בעובי מינימום של 3 ס"מ לרבות רשת לולים בין הכלונסאות (3.190)	05.03.0001
		550.00	מ"ר	איטום ביטומני מותז דו רכיבי מסוג "רפידפלקס" או שו"ע בעובי 5 מ"מ (3.190)	05.03.0002
		70.00	מטר	עצר מים במרכז יציקה של קיר בטון יצוק כנגד האיטום (3.180)	05.03.0003
סה"כ 05.03 איטום קיר דיפון כלונסאות					
		300.00	מטר	תת פרק 05.04 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00 איטום מעל רצפת בטון של התעלה ודפנות של קירות הפונים לתעלה עד מפלס כ-1 מטר מעל מפלס המים מרבי המתוכנן בתעלה קיטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבוי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X80 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.04.0001
להעברה בתת פרק 02.05.04					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 038

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
05.04.0002	הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג Desmopol PU בעובי 1 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	2,000.00		
	סה"כ 05.04 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00				
	תת פרק 05.05 איטום קורה צמודה לקיר תמך				
05.05.0001	איטום ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	1,500.00		
	סה"כ 05.05 איטום קורה צמודה לקיר תמך				
	תת פרק 05.06 איטום בתחתית לקיר תמך				
05.06.0001	איטום ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	1,200.00		
	סה"כ 05.06 איטום בתחתית לקיר תמך				
	תת פרק 05.07 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00				
05.07.0003	איטום תפרי התפשטות בקטעים חיצוניים של קירות התעלה לרבות הכנת השטח, מוט ספוג פוליאטילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, איטום פוליאוריטני מסוג "PU-W" על גבי פריימר "EP-W", משולב סרט גמיש 120 PCI PECITAPE, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.180)	מטר	480.00		
05.07.0004	איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר ואיטום סביב מעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	1,500.00		
	סה"כ 05.07 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00				
	סה"כ 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-257)				

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 039

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדרות (תכ' 165-5080)					
תת פרק 44.01					
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
44.01.0020	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	יח'	2.00		
44.01.0030	גדר איסכורית זמנית-הגדר תוצב מסביב לשטח העבודה (באישור המפקח) הגדר בנוייה מלוחות איסכורית בגובה 2.0 מ'. עמודי איסכור בגובה 2.0 מ'. העמודים חודרים לקרקע לפחות 60 ס"מ עם יציקות בטון. יש לבצע תמיכות ו/או עיגון כל עמוד עשירי ובכל פינה, לפי הנחיות המפקח. העבודה כוללת אספקה והתקנה של הגדר על כל מרכיביה. (3.220)	מטר	480.00		
44.01.0040	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובנד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	יח'	5.00		
44.01.0050	מעקה פלדה, אופקי או משופע, בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרתכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן. לפי תכנית 5080-163. (3.240)	מטר	500.00		
סה"כ 44.01					
סה"כ 44 גדרות (תכ' 165-5080)					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 040

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 57 מערכת מים (תכ' 164-5080)	
				תת פרק 57.01 צינור סחרור מים	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		480.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 560 מ"מ דרג 12.5 - SDR13.6 מונח בקרקע לאורך קיר תומך לרבות רשת סימון. (3.200)	57.01.0010
		180.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ דרג 16 מונח מתחת לתחתית התעלה בתוך עטיפת בטון מזויין ב-40. (3.200)	57.01.0020
		5.00	קומפ'	ביצוע פרט פתח ביקורת בצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 280 מ"מ באורך כ-8.0 מטר דרג 16, הסתעפות 45 מעלות 280X560 מיוצר ע"י מפעל "פלסון", אוגן פלדה "10", אוגן עיוור פלדה "10", קטע צינור "4 באורך 20 ס"מ, מגוף "טריז" TRS 4" ואוגן נגדי "4", מתאם אוגן 280 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 1 בתכנית 5080-164 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0030
		6.00	יח'	חיתוך קו פוליאיתילן קיים 225 מ"מ, חיבור לקו פוליאיתילן חדש 225 מ"מ באמצעות מצמד דו כיווני 225 מ"מ וכל החומרים הדרושים לפי פרט 5.1 בתכנית 5080-164. אספקה והתקנה. (3.211)	57.01.0040
להעברה בתת פרק 02.57.01					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 042

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.01 תכנית 5080-187	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		15,000	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה, באישור המפקח. (3.20)	01.01.0020
		55,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי). (3.40)	01.01.0025
		6,000.00	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		25,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		320.00	טון	פינוי פסולת גושית/בניין לאס"פ נימרה, כולל העמסה, הובלה, הטמנה באתר. עלות הטמנה תשלום לקבלן מול חשבונית מס. (3.62)	01.01.0045
		30,000	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה). (3.50)	01.01.0050
		1.00	קומפ'	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנגריה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	01.01.0060
				להעברה בתת פרק 03.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 043

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		41,250	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0070
סה"כ 01.01 תכנית 5080-187					
				תת פרק 01.02 עבודות הכנה-דרך זמנית (תכ' 5080-242)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2,000.00	מ"ק	סוללה זמנית עם מילוי חומר מקומי בהידוק מבוקר. (3.66)	01.02.0010
		1,800.00	מ"ר	הידוק שתית. (3.30)	01.02.0020
		2,000.00	מ"ק	חפירה וסילוק חומר מקומי של הסוללה, הובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר. (2.60)	01.02.0030
סה"כ 01.02 עבודות הכנה-דרך זמנית (תכ' 5080-242)					
סה"כ 01 עבודות עפר					
				פרק 02 עבודות בטון	
				תת פרק 02.01 ריצוף תעלה (תכ' 5080-211, 5080-189)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		50.00	מ"ק	קורות בטון ב-30 בדופן התעלה כולל זיון כולל כל עבודות העפר. (3.170)	02.01.0010
להעברה בתת פרק 03.02.01					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 044

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		95.00	מ"ק	02.01.0020 בטון מזויין ב-30 בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	
		8,000.00	מ"ר	02.01.0030 ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 20 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	
		2,450.00	מ"ק	02.01.0040 שברי אבן בגודל 20-5 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	
				סה"כ 02.01 ריצוף תעלה (תכ' 5080-189, 5080-211)	
				<u>תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-195-199)</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,550.00	מ"ק	02.02.0010 בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. (3.170)	
		450.00	מ"ק	02.02.0012 בטון מזויין ב-20 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. זיון עבור קירות 3,4,5 כמפורט בתכנית. (3.170)	
		2,000.00	מ"ק	02.02.0015 תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	
		165.00	מ"ק	02.02.0016 בטון ב-40 ללא זיון כמפורט בתכניות. (3.171)	
				להעברה בתת פרק 03.02.02	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 045

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		950.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכניות. (3.90)	02.02.0020
		380.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-15 ס"מ עובי 30 ע"ג יריעה גיאוטכנית 300 גר/מ"ר כולל אספקה והתקנת האבנים. (3.100)	02.02.0040
		100.00	יח'	פרטי ניקוז בקירות לרבות צינורות 4" PVC, חצץ, בד גיאוטכני, אספקה והתקנה יחידה שלמה ומושלמת ע"פ התכניות. (3.211)	02.02.0050
		120.00	מטר	תפר התפשטות בקירות לפי פרטים 3,6,7 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייטדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.02.0060
		170.00	מטר	תפר התפשטות ביסוד קיר לפי פרטים 3,6,7 בתוכנית כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייטדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.02.0065
		150.00	מטר	תפר הפסקת יציקה לפי פרט 10 בתוכנית בין היסוד לקיר כולל אטם ועצר מים כימי והתקנת כל האלמנטים לפי תכנית. (3.180)	02.02.0070
		1,250.00	מ"ר	תשתית בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ לרבות הכנת השטח. (3.160)	02.02.0080
		1,210.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גרם למטר. (3.95)	02.02.0090
		1,030.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון בהליקופטר. (3.175)	02.02.0110
		1,400.00	מ"ק	מילוי בחול מצומנט בכמות 4% צמנט ממשקל התערובת, בתכולת רטיבות המתאימה לקבלת דירוג סומך (עבור דייס חול צמנט) במצב הרטוב של S-8, ייצור הדייס יהיה במפעל לפי ת"י 118 להכנת בטון, לרבות בשכבות והידוק בשכבות 20 ס"מ בגב הקירות עבור נקז אנכי בהתאם לפרטים בתוכניות, בקיר 2 ובקירות 3,4,5 באזור השיפוע. (3.165)	02.02.0120
				03.02.02 להעברה בתת פרק	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 046

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		150.00	מטר	תפר הפסקת עבודה (בין הרצפה לקירות) לפי פרט 2 בתוכנית והמפרט לרבות הכנת המשטח כולל עצר מים כימי וכולל אספקה והתקנת כל האלמנטים הדרושים לפי התוכנית. (3.1)80	02.02.0130
		150.00	מטר	רולקה ביסוד הקיר במידות 5X5 מטר. (3.185)	02.02.0140
סה"כ 02.02 קירות תומכים (תכ' 199-195-5080)					
				תת פרק 02.03 מעביר מים בטון (תכ' 206-204-5080)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		3,750.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 כולל תוסף פלסטוקריט N או שו"ע לאיטום/הגנה על הבטון בהתאם למפרט. העבודה כוללת גמר בטון חשוף בהתאם לפרטים/דרישות מאושרים ע"י המתכנן/המזמין, וכולל פלדת זיון. (3.170)	02.03.0010
		3,750.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 11 מענה תפקודי עם תוסף מעכב קורוזיה 2005 MCI או שו"ע. (3.173)	02.03.0015
		1,920.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכניות. (כולל מצעים מתחת לפלטת גישה). (3.90)	02.03.0020
		1,840.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה במשקל 300 גרם למטר. (3.95)	02.03.0030
		550.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-15 ס"מ עובי 30 ע"ג יריעה גיאוטכנית 300 גר/מ"ר כולל אספקה והתקנת האבנים. (3.100)	02.03.0040
		120.00	מטר	תפר התפשטות בקירות לפי הפרט בתוכניות כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולוונים. (3.180)	02.03.0060
להעברה בתת פרק 03.02.03					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 047

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		75.00	מטר	תפר התפשטות ברצפה ובתקרה לפי הפרט בתוכניות כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מייתדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.03.0065
		170.00	מטר	תפר הפסקת יציקה בין היסוד לקיר כולל אטם ועצר מים כימי והתקנת כל האלמנטים לפי פרט 10 בתכנית. (3.180)	02.03.0070
		2,000.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לגשר ופלטת גישה. (3.160)	02.03.0080
		50.00	מ"ק	בטון ב-40 לא מזויין בהתאם לתוכנית. (3.171)	02.03.0095
		1,900.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת הליקופטר. (3.175)	02.03.0100
		130.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו, כולל בטון ופלדת זיון. (3.170)	02.03.0110
		10.00	מ"ק	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטת גישה, כולל בטון ופלדת זיון. (3.170)	02.03.0120
		440.00	מ"ר	הידוק מבוקר מתחת לפלטת גישה. (3.30)	02.03.0140
		80.00	מטר	חלקה ביסוד המעביר בגודל 5X5 מטר. (3.185)	02.03.0150
				סה"כ 02.03 מעביר מים בטון (תכ' 5080-204-206)	
				סה"כ 02 עבודות בטון	
				פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-234) (5080-233)	
				תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמר	
		1,500.00	מ"ר	יריעת איטום ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע (3.190)	05.01.0002
		150.00	מ"ר	יריעת חיזוק מסוג APP בעובי 4 מ"מ (3.190)	05.01.0003
				להעברה בתת פרק 03.05.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 048

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		450.00	מטר	יריעה ביטומנית ללא שריון מסוג "פלקסוביט" או שו"ע בתפרים בין היסודות של קירות תמך ברוחב 50 ס"מ (3.190)	05.01.0004
				סה"כ 05.01 איטום יסוד של קיר תמך	
				<u>תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע</u>	
		2,200.00	מ"ר	מערכת איטום "נפולקס פרופיטק 1K" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש (3.190)	05.02.0002
		2,200.00	מ"ר	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ (3.190)	05.02.0003
		600.00	מטר	איטום תפרי התפשטות בקירות בצידי התעלה וברצפת התעלה לרבות הכנת השטח, מוט ספוג פוליאטילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, פריימר "EP-W", איטום על בסיס פוליאוריטן "PU-W" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש, משולב סרט אטימה "120 PCI PECITAPE" או שו"ע (3.180)	05.02.0004
				סה"כ 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע	
				<u>תת פרק 05.03 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים</u>	
				איטום מעל רצפת בטון של התעלה ודפנות של קירות הפונים לתעלה עד מפלס כ-1 מטר מעל מפלס המים מרבי המתוכנן בתעלה	
		200.00	מטר	קייטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבוי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X80 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.03.0001
				להעברה בתת פרק 03.05.03	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 049

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1,300.00	מ"ר	הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג Desmopol PU בעובי 1 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.03.0002
סה"כ 05.03 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים					
				תת פרק 05.04 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים	
		350.00	מטר	איטום תפר - הכנת השטח, מוט ספוג פוליאטילן, מסטיק פוליאוריטן "230 SAPIR THANE" או שו"ע, איטום פוליאוריטני מסוג "PU-W" על גבי פריימר "EP-W", משולב סרט גמיש 120 PCI PECITAPE, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.180)	05.04.0003
		2,100.00	מ"ר	איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר ואיטום סביב מעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.04.0004
סה"כ 05.04 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים					
				תת פרק 05.05 איטום רצפה של מעביר מים	
		1,700.00	מ"ר	יריעת איטום ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע (3.190)	05.05.0002
		35.00	מטר	קיטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X80 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.180)	05.05.0003
להעברה בתת פרק 03.05.05					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 050

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
05.05.0004	הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג Desmopol PU בעובי 1 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	1,700.00		
	סה"כ 05.05 איטום רצפה של מעביר מים				
	<u>תת פרק 05.06 איטום גג של מעביר מים</u>				
05.06.0001	פריימר GS474 + ביטומן חם מסוג אלסטקס 795 במשקל של 3 ק"ג / מ"ר + יריעה ביטומנית 5 מ"מ SBS בגמר אגרגט (3.190)	מ"ר	1,400.00		
05.06.0002	בד גאוטכני 300 ג"ר (3.95)	מ"ר	1,400.00		
05.06.0004	איטום תפר בעזרת מוט גיבוי + מסטיק פוליאוריטן + יריעה ביטומנית ללא שריון מסוג "פלקסוביט" ברוחב 50 ס"מ (3.180)	מטר	120.00		
05.06.0005	איטום תפר בקצה רצפה בעזרת מוט גיבוי + מסטיק פוליאוריטן (3.180)	מטר	70.00		
	סה"כ 05.06 איטום גג של מעביר מים				
	<u>תת פרק 05.07 איטום פנימי של קירות של מעביר מים</u>				
05.07.0001	עד גובה 1.00 מטר מעל פני מים - הכנת השטח לרבות התזת חול, טיפול בסדקים, קיטום פינות ובדיקות + פריימר PU1050 + מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן מסוג esmopol PUD בעובי 1 מ"מ יבש, הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	600.00		
05.07.0002	מעל גובה 1.00 מטר מעל פני המים - איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	מ"ר	1,100.00		
	להעברה בתת פרק 03.05.07				

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 051

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		240.00	מטר	איטום תפר בגב צמנטי - הכנת השטח, מוט ספוג פוליאטילן, מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, איטום פוליאוריטני מסוג "PU-W" על גבי פריימר "EP-W", משולב סרט גמיש 120 PCI PECITAPE, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.180)	05.07.0003
		120.00	מטר	איטום תפר בגב פוליאוריטן - קיטום דפנות תפר + התקנת מוט גיבוי וסתימה עם מסטיק פוליאוריטן + התקנת יריעת איטום תפרים מסוג "סיקה קומביפלקס" + הגנה על גבי היריעה בעזרת יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ + קיבוע קצוות היריעה בעזרת רצועות ניאופרן בעובי 5 מ"מ על גבי מסטיק פוליאוריטן וקיבוע עם סרגל בעזרת ברגי נירוסטה M8X80 כל 25 ס"מ הכל לפי הנחיות המפרט הטכני לאיטום (3.180)	05.07.0004
סה"כ 05.07 איטום פנימי של קירות של מעביר מים					
				תת פרק 05.08 איטום חיצוני של קירות מעביר מים	
		800.00	מ"ר	מערכת איטום "נפופלקס פרופיטק 1K" או שו"ע בעובי 3 מ"מ יבש (3.190)	05.08.0001
		800.00	מ"ר	יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ (3.190)	05.08.0002
סה"כ 05.08 איטום חיצוני של קירות מעביר מים					
				תת פרק 05.09 איטום תחתית תקרה של מעבר	
		1,900.00	מ"ר	מעל גובה 1.00 מטר מעל פני המים - איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"גמ"ר הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.09.0001
סה"כ 05.09 איטום תחתית תקרה של מעבר					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 052

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 05.10 איטום פנימי של קיר תמך משופע	
		2,000.00	מ"ר	איטום קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר ואיטום סביב מעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן "SAPIR THANE 230" או שו"ע, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.10.0001
				סה"כ 05.10 איטום פנימי של קיר תמך משופע	
				תת פרק 05.11 איטום קורה צמודה לקיר תמך	
		500.00	מ"ר	איטום ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.11.0001
				סה"כ 05.11 איטום קורה צמודה לקיר תמך	
				תת פרק 05.12 איטום בתחתית לקיר תמך	
		500.00	מ"ר	איטום ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"ג/מ"ר, הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	05.12.0001
				סה"כ 05.12 איטום בתחתית לקיר תמך	
				סה"כ 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-234 5080-233),	
				פרק 08 העתקת תשתיות	
				תת פרק 08.01 .	
		6.00	י"ע	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום. גישוש צינורות קיימים (מים, ביוב ותקשורת). (3.380)	08.01.0010
				סה"כ 08.01 .	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 053

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.02 העתקת תשתיות בזק זמני שלב א' (תכ' 5080-246)	
		70.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	08.02.0010
		20.00	מטר	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	08.02.0020
		1.00	יח'	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 80/80 ס"מ וגובה חוץ 100 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	08.02.0030
		2.00	יח'	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	08.02.0040
		2.00	יח'	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	08.02.0050
		1.00	יח'	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P, מסוג B125 וסמל "בזק".	08.02.0060
		2.00	יח'	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	08.02.0070
		75.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	08.02.0080
		6.00	יח'	עמודי עץ באורך 10 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0100
		6.00	יח'	עוגנים לקרקע בחתך 50 מ"מ, ר' לעמודים לרבות חפירה/חציבה, אבני דבש, אדן חיזוק, אביזרי חיזוק, סתימת הבור, סילוק עודפי עפר, מנגנון מתיחה (אם נדרש), מבדד, וו עגינה ואמצעי סימון	08.02.0110
להעברה בתת פרק 03.08.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 054

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		5.00	מ"ק	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	08.02.0120
		4.00	יח'	עליה לעמוד בזק עם צינור PVC קשיח 4" עד לגובה 2.5 מ' לרבות קשתות קשירת הצנרת לעמוד על ידי בנדים מתחתים בלתי מחלידים. עפי מחירון משהבש דצמבר 22 סעיף מס 800.08.08.010	08.02.0130
		1.00	יח'	תושבת לעמוד בזק, מצינור פלדה שחור "14"X1/2" סגור בתחתית. מחובר לקיר בטון ע"י ברגים בהתאם לפרט 2 בתכנית 5080-246 - אספקה והתקנה כיחידה מושלמת. (3.210)	08.02.0140
				סה"כ 08.02 העתקת תשתיות בזק זמני שלב א' (תכל' 5080-246)	
				<u>תת פרק 08.03 העתקת תשתיות בזק מצב סופי שלב ב' (תכל' 5080-246)</u>	
		55.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	08.03.0010
		2.00	יח'	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	08.03.0020
		2.00	יח'	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	08.03.0030
		2.00	יח'	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	08.03.0040
				להעברה בתת פרק 03.08.03	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 055

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		225.00	יח'	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 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. עפי מחירון משהבש דצמבר 22 סעיף מס 00.08.01.0057	08.03.0060
		5.00	מ"ק	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג ב-30. עפי מחירון משהבש דצמבר 22 סעיף מס 00.08.08.0204	08.03.0070
		סה"כ 08.03 העתקת תשתיות בזק מצב סופי שלב ב' (תכ' 5080-246)			
		סה"כ 08 העתקת תשתיות			
				פרק 44 גדרות (תכ' 5080-252)	
				תת פרק 44.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	44.01.0005
		550.00	מטר	גדר איסכורית זמנית-הגדר תוצב מסביב לשטח העבודה (באישור המפקח) הגדר בנוייה מלוחות איסכורית בגובה 2.0 מ'. עמודי איסכור בגובה 2.0 מ'. העמודים חודרים לקרקע לפחות 60 ס"מ עם יציקות בטון. יש לבצע תמיכות ו/או עיגון כל עמוד עשירי ובכל פינה, לפי הנחיות המפקח. העבודה כוללת אספקה והתקנה של הגדר על כל מרכיביה. (3.220)	44.01.0010
		10.00	יח'	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובונד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	44.01.0020
		להעברה בתת פרק 03.44.01			

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 056

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		180.00	מטר	מעקה פלדה, אופקי או משופע, בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרתכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן. (3.240)	44.01.0030
		64.00	מטר	מעקה בטיחות קבוע מפלדה מגולוונת לאורך הגשר, לרבות פחי חיבור לעגון בבטון, ברגים, דסקיות, מוטות הברגה וכל ציוד אחר. (3.240)	44.01.0040
		2.00	יח'	פרט גלישה למעקה כלשהו באורך 4 מטר. (3.211)	44.01.0050
				סה"כ 44.01 .	
				סה"כ 44 גדרות (תכ' 5080-252)	
				פרק 51 סלילת כבישים ורחבות (תכ' 5080-187)	
				תת פרק 51.20 עבודות עפר	
		50.00	מ"ק	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	51.20.0009
		2,000.00	מ"ק	חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור באתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק. (3.40)	51.20.0080
		2,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל. (3.90)	51.20.0100
		2,400.00	מ"ר	הידוק מבוקר של מילוי. (3.50)	51.20.0120
				הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית). (3.30)	
				סה"כ 51.20 עבודות עפר	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 057

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		600.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק. (3.90)	51.30.0010
				סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות	
				תת פרק 51.40 עבודות אספלט	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,500.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר. (3.365)	51.40.0011
		1,500.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 10-68 PG, לרבות פיזור והידוק. (3.370)	51.40.0021
				סה"כ 51.40 עבודות אספלט	
				תת פרק 51.81 תמרור ושילוט	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד. (3.211)	51.81.0015
		2.00	יח'	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד. (3.211)	51.81.0017
				סה"כ 51.81 תמרור ושילוט	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 058

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		3,000.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב מלא/מקווקו לרבות אחריות 12 חודשים. (3.375)	51.82.0011
		1.00	קומפ'	הקצב עבור הכנת תכניות הסדרי תנועה זמניים וביצוע הסדרי תנועה זמניים בשטח העבודה כוללת הכנת תכניות אישורם בעירייה ובמשטרה וביצוע הסדרי תנועה זמניים לפי תכניות מאושרות. (3.210)	51.82.0012
				סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים	
				סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות (תכ' 187-5080)	
				פרק 57 מערכות מים וביוב	
				תת פרק 57.01 צינור סחרור מים (תכ' 209-5080)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		85.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 560 מ"מ דרג SDR13.6 - 12.5 מונח בקרקע לאורך קיר תומך לרבות רשת סימון. (3.200)	57.01.0010
		45.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ דרג 16 מונח מתחת לתחתית התעלה בתוך עטיפת בטון מזוין ב-40. (3.200)	57.01.0020
				להעברה בתת פרק 03.57.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 059

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט פתח ביקורת בצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 280 מ"מ באורך כ-8.0 מטר דרג 16, הסתעפות 45 מעלות 280X560, מיוצר ע"י מפעל "פלסון", אוגן פלדה "10", אוגן עיוור פלדה "10", קטע צינור "4" באורך 20 ס"מ, מגוף "טריז" TRS 4" ואוגן נגדי "4", מתאם אוגן 280 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 1 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0030
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט פתח ביקורת בצינור 225 מ"מ ופתח כניסת מים מתעלה לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ דרג 16 באורך כ-8.0 מטר צינור פלדה שחור "12" ע.ד. "3/16" באורך כ-3.5 מ', קשת חרושתית EF פוליאתילן 225 מ"מ 90 מעלות, הסתעפות EF 225 מ"מ 90 מעלות, מצמד דו כיווני 225 מ"מ PN-16, אוגן פלדה "8", מתאם אוגן 225 מ"מ, אוגן פלדה עיוור "8", קטע צינור פלדה "4" באורך 20 ס"מ, מגוף טריז TRS 4" ואוגן נגדי "4" וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 2.1 בתכנית 95080-20 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0040
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט כניסת מים מתעלה לצינור ראשי 560 מ"מ לרבות: צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 225 מ"מ באורך כ-1.0 מטר, רוכב מסעף 560X225, אוגן פלדה "8", אוגן פלב"מ 8 "316L" ורשת פלב"מ מרותכת לאוגן, מתאם אוגן 225 מ"מ, מצמד דו כיווני 225 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 3 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0050
להעברה בתת פרק 03.57.01					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 060

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3.00	קומפ'	ביצוע פרט חיבור צינור 225 מ"מ לצינור ראשי 630 מ"מ לרבות: צינור פוליאתילן+PE100 בקוטר 225 מ"מ באורך כ-1.5 מ', קשת חרושתית EF 225 מ"מ 90 מעלות, רוכב מסעף 560X225, מצמד דו כיווני 225 מ"מ וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 4 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0060
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט קצה צינור ראשי 560 מ"מ לרבות: מתאם אוגן 560 מ"מ, אוגן פלדה 22", אוגן עיוור פלדה 22", מצמד דו כיווני, עטיפת אוגנים, וכל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 10 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0070
		16.00	מ"ק	עטיפת בטון ב-40 עם סיבי פוליפרופילן עבור פרטים 1,2,1,3,4 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.171)	57.01.0080
		3.00	קומפ'	עמוד סימון ושלט לפי פרטים 8,9,10 בתכנית 5080-209 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.01.0090
סה"כ 57.01 צינור סחרור מים (תכ' 5080-209)					
				תת פרק 57.02 צינור מקורות בקוטר 10", קו סופי (תכ' 5080-251A)	
				כל העבודות על פי סטנדרט מקורות. כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
להעברה בתת פרק 03.57.02					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 061

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		135.00	מטר	צינורות פלדה בקוטר 10", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו", ציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מטר לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)	57.02.0010
		60.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)	57.02.0020
		2.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מופה לריתוך קשת, טבעת ריתוך, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו, לפי פרט 1. (3.211)	57.02.0030
		2.00	יח'	עמוד סימון ושלט לפי פרט א 1 - הספקה והתקנה.	57.02.0040
		35.00	מ"ק	עטיפת CLSM לקטע צינור מעל מעביר המים כולל טפסנות. (3.174)	57.02.0050
		1.00	קומפ'	פרט נקודת אויר לרבות שסתום אויר 2", ברז כדורי, קטע צינור 6", בלוק בטון, אוגנים 6", גדר בגובה 2 מטר באורך 4.5 מטר, שער חד כנפי, מצעים, שלט וכול העבודה והאביזרים הנדרשים לביצוע פרט מושלם. לפי פרטים 1, ב. (3.210)	57.02.0060
		57.50	מטר	שרוול-צינור פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" ללא עטיפה וללא ציפוי פנימי. אספקה והתקנה. (3.200)	57.02.0070
		57.50	מטר	השחלת צנרת פלדה 10" בתוך שרוול פלדה 16" לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות.	57.02.0080
		1.00	קומפ'	ביצוע פרט זקף בקרת דליפות מצינורות בקוטר 3", 4 קשתות 3" עם ציפוי חיצוני "טריו" - אספקה והתקנה לפי פרט בתכנית. (3.210)	57.02.0090
סה"כ 57.02 צינור מקורות בקוטר 10", קו סופי (תכ' 5080-251A)					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 062

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 57.03 הגנה קטודית קו מקורות 100 (תכ' 5080-266)	
		3.00	יח'	חיבור זוג כבלים עבור נקודת מדידה לצינור, בעזרת נעל כבל, הלחמת הנחושת לרבות בידוד החיבור בהתאם לסטנדרט מקורות (עד קוטר 25 מ"מ)	57.03.0010
		50.00	מטר	חפירת תעלה לכבלים בכלים מכניים, עומק 1.5 מטר, רחב 0.4 מטר כולל ריפוד הכבלים בשכבה של 20 ס"מ בחול, סרט אזהרה, כיסוי ע"י חפורת מקומית והחזרת השטח לקדמותו	57.03.0020
		90.00	מטר	אספקה והנחת כבלים בתעלה/או השחלה בשרוול בחתך 10 ² מ"מ	57.03.0030
		10.00	מטר	אספקה והנחת כבלים בתעלה/או השחלה בשרוול בחתך 25 ² מ"מ	57.03.0040
		50.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	57.03.0050
		30.00	יח'	התקנת אנודה גלונית בתוך גומחה מוכנה או קידוח מוכן, לכל עומק דרוש, מילוי בתערובת מוכנה וחיבור לנקודת מדידה למרחק 5 מ'	57.03.0060
		30.00	מטר	תוספת עבור כל מטר נוסף עד לנקודת חיבור לנקודת מדידה	57.03.0070
		1.00	יח'	אספקה והתקנת נקודה חלוקת זרם לרבות אספקת קופסת החיבורים, עב' חפירה, חיבור ושילוט כבלים, שילוט הכל בהתאם לסטנדרט מקורות	57.03.0080
		30.00	מטר	ביצוע קידוח בכל סוג קרקע עד עומק 20 מ' קוטר הקידוח עד 14"	57.03.0090
		1.00	יח'	תוספת עבור בטון יסוד של נקודת מדידה	57.03.0100
		6.00	יח'	אספקת אנודה אבץ במשקל של 60 ליברות (120 ליברות כולל חומר מילוי)	57.03.0110
		1.00	קומפ'	מסירת העבודה לרבות הגשת תוכניות בדיעבד	57.03.0120
				סה"כ 57.03 הגנה קטודית קו מקורות 100 (תכ' 5080-266)	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 063

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 57.04 צינורות בטון קוטר 150 בדרך זמנית (תכ' 5080-242)</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
		79.20	מטר	<p>צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 150 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (לפי סעיף דקל מס' 57.051.0601 (3.400))</p>	57.04.0010
סה"כ 57.04 צינורות בטון קוטר 150 בדרך זמנית (תכ' 5080-242)					
				<p>תת פרק 57.05 צינור מי שתייה עין נטפים קוטר 160 מ"מ-מ"קו סופי-תכ' 5080-251A+B</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
		110.00	מטר	<p>צינורות פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, מסוג 100-PE "מרפלקס", 11-SDR דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)</p>	57.05.0010
		110.00	מטר	<p>סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)</p>	57.05.0020
להעברה בתת פרק 03.57.05					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 064

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו לפי פרט 4. (3.210)	57.05.0030
		2.00	יח'	עמוד סימון ושלט לפי פרטים א4, ד4-אספקה והתקנה. (3.210)	57.05.0040
		1.00	קומפ'	פרט נקודת אויר לרבות שסתום אויר 2", ברז כדורי 2", מתאם אוגן 110 מ"מ, הסתעפות 160X110X160 מ"מ, 2 אוגני פלדה 4", גדר גובה 2 מטר אורך 4.5 מטר, שער חד כנפי, מצעים, כל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 4. (3.210)	57.05.0050
		20.00	מ"ק	עטיפת CLSM לקטע צינור מעל מעביר המים כולל טפסנות. (3.174)	57.05.0060
סה"כ 57.05 צינור מי שתייה עין נטפים קוטר 160 מ"מ-קו סופי-תכ' 5080-251A+B					
				תת פרק 57.06 צינור סניקה ביוב עין נטפים 110 מ"מ-קו סופי(תכ') (5080-251A+B)	
		110.00	מטר	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום. צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג 100-PE "מרפלקס", 13.6-SDR דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)	57.06.0010
להעברה בתת פרק 03.57.06					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 065

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		60.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)	57.06.0020
		2.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מופה לריתוך חשמלי (מצמד), כולל מעבר קוטר לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו, לפי פרט ג.3. (3.211)	57.06.0030
		2.00	יח'	עמוד סימון ושלט לפי פרטים א3, ד3 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.06.0040
		1.00	קומפ'	פרט נקודת אויר לרבות שסתום אויר 2", ברז כדורי 2", מתאם אוגן 110 מ"מ, הסתעפות 160X110X160 מ"מ, 2 אוגני פלדה 4", גדר גובה 2 מטר אורך 4.5 מטר, שער חד כנפי, מצעים, כל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 3. (3.210)	57.06.0050
		20.00	מ"ק	עטיפת CLSM לקטע צינור מעל מעביר המים כולל טפסנות. (3.174)	57.06.0060
סה"כ 57.06 צינור סניקה ביוב עין נטפים 110 מ"מ-קו סופי(תכ' 5080-251A+B)					
				<p><u>תת פרק 57.07 צינור מים ערדג</u> <u>בקוטר 400 מ"מ-קו סופי- תכ' 5080-251A+B</u></p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
להעברה בתת פרק 03.57.07					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 066

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		145.00	מטר	צינורות פוליאתילן קוטר 400 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.50 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. (3.200)	57.07.0010
		145.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ. (3.205)	57.07.0020
		1.00	יח'	עמוד סימון עם שלט לפי פרט א2, ד2 - אספקה והתקנה. (3.210)	57.07.0040
		1.00	קומפ'	פרט נקודת אויר לרבות שסתום אויר 2", ברז כדורי 2", רוכב מסעף 2, 400X160 אוגנים 6", 2 מצמד דו כיווני 160 מ"מ, גדר בגובה 2 מטר באורך 4.5 מטר, שער חד כנפי, מצעים, כל החומרים הדרושים לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט 2. אספקה והתקנה. (3.210)	57.07.0050
		34.00	מ"ק	עטיפת CLSM בקטע צינור מעל מעביר המים כולל טפסנות. (3.174)	57.07.0060
		2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן 400 מ"מ לקו קיים צינור 400 מ"מ פיברגלס לרבות בלוק בטון, מתאם אוגן, אוגן, מצמד דו כיווני, אביזר מעבר קיר, מחבר רב קוטר מאוגן וכל חומר הדרוש לביצוע מושלם של הפרט. לפי פרט ג2. אספקה והתקנה. (3.210)	57.07.0070
סה"כ 57.07 צינור מים עדרג בקוטר 400 מ"מ-קו סופי- תכל' 5080-251A+B					
סה"כ 57 מערכות מים וביוב					
סה"כ מבנה C - חתכים 43-53					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 067

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 .	
				תת פרק 01.01 .	
		320.00	מטר	אספקה, הובלה והנחה של צינור מי ים (מי גלם) מפוליאתילן SDR17 +PE100 דרג 10 בקוטר 1200 מ"מ.	01.01.0010
		160.00	מטר	אספקה, הובלה והנחה של צינור מי רכז מפוליאתילן SDR26 +PE100 דרג 6 בקוטר 1400 מ"מ.	01.01.0020
		250.00	מ"ק	עטיפת CLSM מסביב לצינורות (בקטעים ללא עטיפת בטון).	01.01.0030
		5,000.00	מ"ק	מילוי חוזר בחומר גרנולרי (מצע סוג א') עד לתחתית הביסוס של הקינט, כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר.	01.01.0040
		1.00	קומפ'	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנגריה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים בהתאם לשלבי הביצוע השונים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	01.01.0050
		4.00	קומפ'	הספקה והרכבת כיפה קוטר 1200 מ"מ על קו מי ים עבור בצוע טסט.	01.01.0060
		2.00	קומפ'	הספקה והרכבת כיפה קוטר 1400 מ"מ על קו מי רכז עבור בצוע טסט.	01.01.0070
		1.00	קומפ'	תוספת לעבודה ברצועת עבודה מוגבלת.	01.01.0080
		1.00	קומפ'	התארגנות.	01.01.0090
		900.00	מ"ר	בטון רזה ב-20 מתחת לעטיפת בטון.	01.01.0100
		1,400.00	מ"ק	עטיפת בטון לצינור מסוג ב-30 דרגת חשיפה 2-4	01.01.0110
		1,400.00	מ"ק	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	01.01.0120
		1,400.00	מ"ק	תוספת עבור דרגת חשיפה 6 ומעלה במקום 2-4.	01.01.0130
				להעברה בתת פרק 04.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 069

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 05 מבנה D - חתכים 95-110

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-213	
				תת פרק 01.01 תכנית 5080-213	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		35,000	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה, באישור המפקח. (3.20)	01.01.0020
		60,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי). (3.40)	01.01.0025
		14,000	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		40,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		100.00	טון	פינוי פסולת גושית/בניין לאס"פ נימרה, כולל העמסה, הובלה, הטמנה באתר. עלות הטמנה תשלום לקבלן מול חשבונית מס. (3.62)	01.01.0045
		20,000	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה). (3.50)	01.01.0050
		59,400	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0070
				להעברה בתת פרק 05.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 070

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 05 מבנה D - חתכים 110-95

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.01.0080	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנרגיה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 תכנית 5080-213					
סה"כ 01 עבודות עפר-תכ' 5080-213					
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-213)				
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
02.01.0010	בטון מזויין ב-30 - בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	מ"ק	300.00		
02.01.0020	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	מ"ק	4,400.00		
02.01.0030	ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 15 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	מ"ר	15,500		
סה"כ 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-213)					
סה"כ 02 עבודות בטון					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 071

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

מבנה 05 מבנה D - חתכים 110-95

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 03 עבודות הכנה	
				תת פרק 03.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		5.00	י"ע	גישוש צינורות קיימים. (3.380)	03.01.0020
		1.00	קומפ'	פירוק מתקן בטון קיים של חברת מקורות לרבות סילוק לאתר מורשה. (3.210)	03.01.0030
		3,000.00	מ"ק	סוללת עפר חוסמת בתחום תעלת ששת הימים כולל מילוי והידוק. (3.66).	03.01.0040
		3,000.00	מ"ק	פירוק סוללת עפר חוסמת בתחום תעלת ששת הימים. (3.60)	03.01.0050
				סה"כ 03.01	
				סה"כ 03 עבודות הכנה	
				פרק 04 גדרות-תכ' 5080-254	
				תת פרק 04.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	04.01.0020
		550.00	מטר	גדר אוסטרלית (מרעה) - הגדר תוצב מסביב לתעלה (באישור המפקח). הגדר בנויה מעמודי איסכור בגובה 220 ס"מ הנעוצים 40 ס"מ בקרקע. תמיכות ו/או עיגון יבוצעו כל עמוד עשירי. הגדר בנויה מרשת מגולגלת מסוג אוסטרלית ברוחב 140 ס"מ הנקשרת בעזרת חוט פלדה מגולוון. (3.240)	04.01.0030
				להעברה בתת פרק 05.04.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 072

הסדרת תעלת הקינט מנחל רווד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 05 מבנה D - חתכים 110-95

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		10.00	יח'	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובנד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	04.01.0040
				סה"כ 04.01 .	
				סה"כ 04 גדרות-תכ' 5080-254	
				פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272)	
				תת פרק 08.01 .	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,000.00	מ"ק	תוספת חפירה עבור הנחת הצינור מתחת לתחתית תעלת הקינט. (3.40)	08.01.0020
		200.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 560 מ"מ דרג 12.5 מונח מתחת לתחתית התעלה. (3.200)	08.01.0030
		200.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 400 מ"מ דרג 12.5 מונח מתחת לתחתית התעלה. (3.200)	08.01.0035
		2.00	יח'	זווית 45° לצינור PE100+ בקוטר 400 מ"מ כולל מופות לצינור. אספקה והתקנה. (3.211)	08.01.0040
		2.00	יח'	זווית 45° לצינור PE100+ בקוטר 560 מ"מ כולל מופות לצינור. אספקה והתקנה. (3.211)	08.01.0050
				סה"כ 08.01 .	
				סה"כ 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272)	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 073

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 05 מבנה D - חתכים 110-95

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 57 מערכת מים-תכ' 5080-237</p> <p>תת פרק 57.01 חיבור מפעל מלח הארץ</p> <p>אילת לקו מקורות אספקת מי ים ליד</p> <p>תעלת ששת</p> <p>מבנה D-1</p> <p>כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.</p>	
		160.00	מ"ק	תוספת חפירה עבור הנחת הצינור מתחת לתחתית תעלת הקינט. (3.40)	57.01.0005
		150.00	מטר	צינור פוליאתילן PE100+ בקוטר 250 מ"מ דרג 10 מונח בקרקע. (3.200)	57.01.0010
		150.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצינורות מים/ביוב בצבע סגול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.5 מ"מ וכיתוב: "זהירות! מים אסורים לשתיה!". (3.205)	57.01.0020
		55.00	מ"ק	עטיפת בטון ב-30 עם סיבי PE עבור צינורות פוליאתילן בחציית תוואי תעלת הקינט ובלוקי בטון בפרטי עליית צינורות מעל פני הקרקע. (3.171)	57.01.0030
		1.00	קומפ'	פרט עלייה מעל פני קרקע עבור צינור פוליאתילן 250 מ"מ לרבות 2 זוויות 90 מעלות, 2 מתאמי אוגן 250 מ"מ, תמיכה מתכווננת, 4 אוגנים מצופים 10", מגוף פרפר 10" דגם WRaphael -Keystone Composeal-S לפי פרט א' בתכנית. 5080-237. (3.210)	57.01.0050
		1.00	יח'	חיבור צינור PE 250 מ"מ למגוף קיים ליד חצר של חב' מקורות לרבות 2 זוויות 90 מעלות, מתאם אוגן, 4 אוגנים מצופים 10", תמיכה מתכווננת, קטע צינור פלדה 10" או מעבר קוטר, פרפר 10" דגם Keystone Composeal-S -WRaphael לפי פרט ב' בתכנית 5080-237. (3.211)	57.01.0060

להעברה בתת פרק 05.57.01

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 075

הסדרת תעלת הקינט מנחל רווד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר (תכ' 190-5080)	
				תת פרק 01.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		70,000	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה, באישור המפקח. (3.20)	01.01.0020
		100,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי). (3.40)	01.01.0025
		27,000	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		35,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		50.00	טון	פינוי פסולת גושית/בניין לאס"פ נימרה, כולל העמסה, הובלה, הטמנה באתר. עלות הטמנה תשלום לקבלן מול חשבונית מס. (3.62)	01.01.0045
		67,000	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה). (3.50)	01.01.0050
		49,500	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0070
				להעברה בתת פרק 06.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 076

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.01.0075	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנגריה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.01 .				
	סה"כ 01 עבודות עפר (תכ' 5080-190)				
	פרק 02 עבודות בטון				
	תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-192)				
	כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.				
02.01.0010	בטון מזויין ב-30 - בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	מ"ק	680.00		
02.01.0020	ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 15 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	מ"ר	32,000		
02.01.0030	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	מ"ק	11,000		
	סה"כ 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-192)				

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 077

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 02.02 קיר דיפון מסביב לעמוד חשמלי (תכ' 5080-212)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		780.00	מטר	כלונסאות בקוטר 70 ס"מ בעומק 13 מ', כולל קדיחה+בנטוניט. (3.270)	02.02.0010
		28.00	טון	פלדת זיון פ-400 עבור הכלונסאות בקוטר 70 (3.280)	02.02.0020
		27.00	מ"ק	קורת ראש ב-40 מעל הכלונסאות ברוחב 70 ס"מ ובגובה 50 ס"מ כולל פלדת זיון. (3.170)	02.02.0030
		220.00	מ"ק	התזת בטון בעובי 15 ס"מ, כולל קוצים ופלדת זיון, בטון וכל הציוד והחומרים הדרושים להשלמת העבודה.	02.02.0040
		15.00	מטר	תפר התפשטות בהתאם לפרטים המופיעים בתכנית כולל הציוד והחומרים הדרושים להשלמת העבודה. (3.180)	02.02.0050
		8.00	מ"ק	מילוי בטון ב-20 עם סיבים פולימריים בסיס עמוד חשמל קיים בהתאם לפרט 3. אספקה והתקנה.	02.02.0060
				סה"כ 02.02 קיר דיפון מסביב לעמוד חשמלי (תכ' 5080-212)	
				סה"כ 02 עבודות בטון	
				פרק 03 עבודות הכנה	
				תת פרק 03.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		5.00	י"ע	גישוש צינורות קיימים. (3.380)	03.01.0010
				סה"כ 03.01	
				סה"כ 03 עבודות הכנה	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 078

הסדרת תעלת הקינט מנחל רווד ועד החיבור לים סוף
מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 04 גדרות (תכ' 5080-255)	
				תת פרק 04.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	04.01.0020
		2,000.00	מטר	גדר אוסטרלית (מרעה) - הגדר תוצב מסביב לתעלה (באישור המפקח). הגדר בנויה מעמודי איסכור בגובה 220 ס"מ הנעוצים 40 ס"מ בקרקע. תמיכות /או עיגון יבוצעו כל עמוד עשירי. הגדר בנויה מרשת מגולגלת מסוג אוסטרלית ברוחב 140 ס"מ הנקשרת בעזרת חוט פלדה מגולוון. (3.240)	04.01.0030
		80.00	יח'	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובוד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	04.01.0040
				סה"כ 04.01	
				סה"כ 04 גדרות (תכ' 5080-255)	
				פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272)	
				תת פרק 08.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		4,000.00	מ"ק	תוספת חפירה עבור הנחת הצינור מתחת לתחתית תעלת הקינט. (3.40)	08.01.0020
				להעברה בתת פרק 06.08.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 080

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר (תכ' 191-5080)	
				תת פרק 01.01	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	קומפ'	התקנת נקודות קבע, בתאום עם המפקח. (3.10)	01.01.0010
		22,000	מ"ר	חישוף פירוש הסרת הצמחיה הקיימת (שיחים ועשבים) ושכבת העפר העליונה בעובי 20 ס"מ, והרחקתה, באישור המפקח. (3.20)	01.01.0020
		33,000	מ"ק	חפירה בתחום שטח העבודה בהתאם לתכניות (חישוב לפי נפח תיאורטי). (3.40)	01.01.0025
		7,250.00	מ"ר	הידוק מבוקר של השתית, באישור המפקח. (3.30)	01.01.0030
		25,000	מ"ק	העמסה והובלה עד מרחק 7.5 ק"מ ופיזור ו/או עירום עפר, ע"פ הנחיות המפקח. (3.60)	01.01.0040
		150.00	טון	פינוי פסולת גושית/בניין לאס"פ נימרה, כולל העמסה, הובלה, הטמנה באתר. עלות הטמנה תשלום לקבלן מול חשבונית מס. (3.62)	01.01.0045
		8,000.00	מ"ק	מילוי חוזר מחומר מקומי בהידוק מבוקר בגוף הסוללה (מדידה לפי נפח תיאורטי מילוי בסוללה). (3.50)	01.01.0050
		1.00	קומפ'	שאיבת מים, יבוש השטח והכשרתו לעבודה, לרבות התקנת משאבות וצינורות וכל האנרגיה הנדרשת להפעלתם, בניית סוללות ארעיות מעפר מקומי, הכנת בורות זמניים. ניטור ומדידה ע"פ הוראות היתר הזרמה. הצעת מחיר לסעיף זה לא תקטן מסך 8% עלות מבנה פרט לסעיף זה. (3.80)	01.01.0060
				להעברה בתת פרק 07.01.01	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 081

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		41,250	טון	תוספת עבור שינוע עפר לאס"פ נימרה. באישור מראש בכתב מהמפקח ו/או מנהל הפרויקט, תשלום להטמנה מול חשבונית מס ואישור שקילה. (3.61)	01.01.0070
		200.00	מ"ק	קירות/קירות תמך מארגזי גביונים בעובי 100 ס"מ, עובי תיל 3.0 מ"מ כולל עטיפה ביריעה גיאוטכנית 300 גר/מ"ר הכנות לגדר ע"פ הפרטים, חיבור לסולמות פלדה, אספקת כל החומרים והאבן, הרכבה והתקנה. (3.470)	01.01.0080
				סה"כ 01.01 .	
				תת פרק 01.02 עבודות הכנה (תכ' 5080-264)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1.00	קומפ'	פירוק (זהיר) מעביר מים קיים ושמירת צינורות בטון בהתאם להנחיות המפקח. (3.210)	01.02.0010
		1.00	קומפ'	סילוק לאתר מורשה פסולת בניין של קירות הבטון הקיימים. (3.210)	01.02.0020
		1.00	קומפ'	הכנת דרך עפר זמנית כולל שימוש בצינורות בטון קיימים, כולל שכבת מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ בהידוק מבוקר. בהתאם להנחיות המפקח. (3.210)	01.02.0030
		1.00	קומפ'	פירוק דרך עפר זמנית ע"פ הנחיות המפקח. (3.210)	01.02.0040
		6.00	י"ע	גישוש צינורות קיימים. (3.380)	01.02.0050
				סה"כ 01.02 עבודות הכנה (תכ' 5080-264)	
				סה"כ 01 עבודות עפר (תכ' 5080-191)	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 082

הסדרת תעלת הקינט מנחל רווד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02 עבודות בטון	
				תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה	
				(תכ' 5080-203)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,750.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון. אספקה והתקנה. (3.100)	02.01.0010
		255.00	מ"ק	בטון מזויין ב-30 - בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	02.01.0020
		3,000.00	מ"ר	ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 15 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	02.01.0030
		3,050.00	מ"ר	ריצוף בכוורות פלסטיק בגובה 20 ס"מ עם מילוי בטון, כולל אספקה והתקנת הכוורות עם יריעה גיאוטכנית 300גר/מ"ר מתחת. כולל מילוי שכבת בטון בעובי 3 ס"מ מעל הכוורות. (3.150)	02.01.0040
				סה"כ 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-203)	
				תת פרק 02.02 מתקן נחל רווד (תכ' 5080-166)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		390.00	מ"ק	בטון מזויין ב-30 - בקורות ושיניים בטון וזיון. לרבות חפירה, זיון, בטון ב-30 וביצוע תפר עם קלקר בהתאם לפרט. (3.170)	02.02.0010
				להעברה בתת פרק 07.02.02	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 083

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3,000.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 50 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון, אספקה והתקנה. (3.100)	02.02.0020
		6,000.00	מ"ר	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה במשקל 300 גרם למטר. (3.95)	02.02.0030
		6,000.00	מ"ר	דיפון אבן בגודל 60-70 ס"מ עם בטון במישקים. (3.110)	02.02.0040
				סה"כ 02.02 מתקן נחל רודד (תכ' 5080-166)	
				תת פרק 02.03 מעבר חצי אירי פארק הצפרות(תכ' 5080-203,5080-217-A+B+C)	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		1,300.00	מ"ק	שברי אבן בגודל 5-20 ס"מ בעובי 30 ס"מ לרבות הסדרת השיפועים בהתאם לתכנון. אספקה והתקנה. (3.100)	02.03.0010
		2,800.00	מ"ק	מצע סוג א' בהידוק מבוקר בהתאם לתכנית. (3.90)	02.03.0015
		1,620.00	מ"ק	בטון מזויין ב-40 - בקורות ושיניים ורצפות בטון זזין. לרבות חפירה זזין בהתאם לתוכנית. (3.170)	02.03.0020
		3,800.00	מ"ר	שכבת בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ. (3.160)	02.03.0050
		100.00	מ"ק	מילוי CLSM בין צינורות פלדקס כולל אספקה והתקנה. (3.174)	02.03.0055
		1,000.00	מ"ר	איטום תפר בין קירות קירות ע"י מערכת "ספירקוט 730" או שו"ע ב-2 שכבות, בכמות כוללת 2 ק"גמ"ר הכל לפי המפרט הטכני לאיטום (3.190)	02.03.0060
		180.00	מטר	צינור פלדקס קוטר 1000 מ"מ משוקע בבטון בהתאם לתוכנית. אספקה והתקנה.	02.03.0070
				להעברה בתת פרק 07.02.03	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 084

הסדרת תעלת הקינט מנחל רווד ועד החיבור לים סוף
 מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		4,180.00	מ"ר	החלקת הליקופטר. (3.175)	02.03.0080
		190.00	מטר	תפר התפשטות כולל עצר מים PVC, לוח פוליאסטרן ומוטות מיוחדים חלקים ומגולונים. (3.180)	02.03.0090
		620.00	מטר	עצר מים כימי בהפסקות. יציקה כולל כל הפרטים לפי התוכנית	02.03.0100
		450.00	מטר	מעקה בטיחות מפלדה כולל אספקה והתקנה בהתאם לתכנית. (3.240)	02.03.0110
סה"כ 02.03 מעבר חצי אירי פארק הצפרות(תכ' 5080-203,5080-217-A+B+C)					
סה"כ 02 עבודות בטון					
				<u>פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-264)</u>	
				<u>תת פרק 08.01 .</u>	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	חיתוך צינור קיים. (3.211)	08.01.0010
		2.00	יח'	שני מצמדים דינמיים של Flexseal מתוכננים לחיבור בין צינורות קיימים לצינורות PVC בהתאם לקוטר. (3.211)	08.01.0020
		1,000.00	מ"ק	תוספת חפירה עבור הנחת הצינור מתחת לתחתית תעלת הקינט. (3.40)	08.01.0030
		265.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 560 מ"מ דרג 12.5 מונח מתחת לתחתית התעלה. (3.200)	08.01.0040
		270.00	מטר	צינור פוליאיתילן PE100+ בקוטר 400 מ"מ דרג 12.5 מונח מתחת לתחתית התעלה. (3.200)	08.01.0045
להעברה בתת פרק 07.08.01					

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 085

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף
מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		2.00	יח'	זוית 45° לצינור PE100+ בקוטר 400 מ"מ כולל מופות לצינור. אספקה והתקנה. (3.211)	08.01.0050
		2.00	יח'	זוית 45° לצינור PE100+ בקוטר 560 מ"מ כולל מופות לצינור. אספקה והתקנה. (3.211)	08.01.0060
				סה"כ 08.01 .	
				סה"כ 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-264)	
				פרק 44 גדרות (תכ' 5080-256)	
				תת פרק 44.01 .	
				כתב הכמויות מנוסח בתמציתיות. הנוסח המלא-ראה פרק אופני מדידה ותשלום שסעיפיו מהווים חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות ומחייבים את הקבלן. המספרים בסוגריים מציינים את מספר הסעיף בפרק אופני מדידה ותשלום.	
		2.00	יח'	שער "פשפש" ברוחב 1 מ' וגובה 1.6 מ' כדוגמת דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שווה ערך. כולל אספקה והתקנה. (3.230)	44.01.0005
		600.00	מטר	גדר אוסטרלית (מרעה)-הגדר תוצב מסביב לתעלה (באישור המפקח). הגדר בנויה מעמודי איסכור בגובה 220 ס"מ הנעוצים 40 ס"מ בקרקע. תמיכות /או עיגון יבוצעו כל עמוד עשירי. הגדר בנויה מרשת מגולגלת מסוג אוסטרלית ברוחב 140 ס"מ הנקשרת בעזרת חוט פלדה מגולוון. (3.220)	44.01.0010
		10.00	יח'	שלטי אזהרה בשלוש שפות מאלוקובנד בגודל 50X75 ס"מ כולל חורים ותלייה על גדרות/עמודים בחוטי ברזל מגולוון. (3.250)	44.01.0020
				סה"כ 44.01 .	
				סה"כ 44 גדרות (תכ' 5080-256)	
				סה"כ מבנה F - חתכים 150-163	

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 086

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5 פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-185 תת פרק 01.01 עבודות עפר -בתחום החוף תת פרק 01.02 חפירה ימית תת פרק 01.03 עבודות הכנה-סוללת עפר זמנית (חסומה) תת פרק 01.04 עבודות הכנה קיר שיגומים (תכ' 5080-230) סה"כ 01 עבודות עפר-תכ' 5080-185
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-223) תת פרק 02.03 קירות סלארי (תכ' 5080-222) תת פרק 02.04 מעביר מים בטון (תכ' 5080-224, 5080-225) תת פרק 02.05 ריצוף תעלה (תכ' 5080-259, 5080-226, 5080-227) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 05 עבודת האיטום-תכ' 5080-258, 5080-238, 5080-239, 5080-240 תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמך תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע תת פרק 05.03 איטום בתחתית לקיר תמך תת פרק 05.04 איטום פני רצפה וקיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים תת פרק 05.05 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים תת פרק 05.06 איטום תפר בין קירות סלאריים תת פרק 05.07 איטום רצפת תעלה + מעבר במגע עם קרקע

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 087

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 05.08 איטום מעבר מעל תעלה סה"כ 05 עבודת האיטום-תכ' 5080-258, 5080-238, 5080-239, 5080-240
			פרק 25 עבודות אבן תת פרק 25.01 שובר גלים (תכ' 5080-232) תת פרק 25.02 דיפון תעלה בקו החוף (תכ' 5080-232) סה"כ 25 עבודות אבן
			פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.02 אבני שפה וגן, אבני תיחום תת פרק 40.03 רצפות סיפון (דקים-Decks) ורמפה משופעת תת פרק 40.04 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 40.05 אשפתונים ומסתורי אשפה תת פרק 40.06 מצעים ותשתיות תת פרק 40.07 מסגרות ונגרות תת פרק 40.08 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 40.09 נגרות חרש וסיכוך-רצפות סיפון (דקים-Decks) ורמפה משופעת תת פרק 40.10 עבודות עפר תת פרק 40.11 מסגרות ונגרות תת פרק 40.12 עבודות אבן סה"כ 40 פיתוח נופי

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 088

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 גדרות-תכ' 5080-253 תת פרק 44.01 . סה"כ 44 גדרות-תכ' 5080-253
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-תכ' 5080-216 תת פרק 51.01 דרך זמנית תת פרק 51.02 דרך סופית (תכ' 5080-241) סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות-תכ' 5080-216
			פרק 57 מערכת מים תת פרק 57.01 צינור סחור מים-תכ' 5080-231 תת פרק 57.02 צינור שתייה קוטר 110 מ"מ-קו זמני-תכ' 5080-216 תת פרק 57.03 צינור שתייה קוטר 160 מ"מ-מצב סופי-תכ' 5080-216 סה"כ 57 מערכת מים
			סה"כ 01 מבנה A - חתכים 0-5
			מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43 פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר (תכ' 5080-158) סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-159) תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ' 5080-163, 5080-207)

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 089

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 02.03 קיר דיפון בשיטת PILE SECANT (מול מלח"-מקטע C)(תכ' 5080-235) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 03 עבודות הכנה תת פרק 03.01 פירוקים תת פרק 03.02 תמיכה לצינור קיים (מלח") (תכ' 5080-261) סה"כ 03 עבודות הכנה
			פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-257) תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמך תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע תת פרק 05.03 איטום קיר דיפון כלונסאות תת פרק 05.04 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00 תת פרק 05.05 איטום קורה צמודה לקיר תמך תת פרק 05.06 איטום בתחתית לקיר תמך תת פרק 05.07 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 סה"כ 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-257)
			פרק 44 גדרות (תכ' 5080-165) תת פרק 44.01 . סה"כ 44 גדרות (תכ' 5080-165)
			פרק 57 מערכת מים (תכ' 5080-164) תת פרק 57.01 צינור סחרור מים סה"כ 57 מערכת מים (תכ' 5080-164)
			סה"כ 02 מבנה B - חתכים 15-43

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 090

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53 פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 תכנית 5080-187 תת פרק 01.02 עבודות הכנה-דרך זמנית (תכ' (5080-242) סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 ריצוף תעלה (תכ' 5080-189, (5080-211) תת פרק 02.02 קירות תומכים (תכ' (5080-195-199) תת פרק 02.03 מעביר מים בטון (תכ' (5080-204-206) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-234 (5080-233) תת פרק 05.01 איטום יסוד של קיר תמך תת פרק 05.02 איטום קיר תמך במגע עם קרקע תת פרק 05.03 איטום קיר תמך עד מפלס +1.00 מטר מעל מים תת פרק 05.04 איטום קיר תמך מעל מפלס +1.00 מטר מעל מים תת פרק 05.05 איטום רצפה של מעביר מים תת פרק 05.06 איטום גג של מעביר מים תת פרק 05.07 איטום פנימי של קירות של מעביר מים תת פרק 05.08 איטום חיצוני של קירות מעביר מים תת פרק 05.09 איטום תחתית תקרה של מעבר תת פרק 05.10 איטום פנימי של קיר תמך משופע

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 091

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 05.11 איטום קורה צמודה לקיר תמך תת פרק 05.12 איטום בתחתית לקיר תמך סה"כ 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-234 (5080-233)
			פרק 08 העתקת תשתיות תת פרק 08.01 . תת פרק 08.02 העתקת תשתיות בזק זמני שלב א' (תכ' 5080-246) תת פרק 08.03 העתקת תשתיות בזק מצב סופי שלב ב' (תכ' 5080-246) סה"כ 08 העתקת תשתיות
			פרק 44 גדרות (תכ' 5080-252) תת פרק 44.01 . סה"כ 44 גדרות (תכ' 5080-252)
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות (תכ' 5080-187) תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט תת פרק 51.81 תמרור ושילוט תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות (תכ' 5080-187)
			פרק 57 מערכות מים וביוב תת פרק 57.01 צינור סחרור מים (תכ' (5080-209) תת פרק 57.02 צינור מקורות בקוטר "10, קו סופי (תכ' 5080-251A) תת פרק 57.03 הגנה קטודית קו מקורות 100 (תכ' 5080-266)

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 092

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 57.04 צינורות בטון קוטר 150 בדרך זמנית (תכ' 5080-242) תת פרק 57.05 צינור מי שתייה עין נטפים קוטר 160 מ"מ-מ-קו סופי-תכ' 5080-251A+B תת פרק 57.06 צינור סניקה ביוב עין נטפים 110 מ"מ-מ-קו סופי(תכ' 5080-251A+B) תת פרק 57.07 צינור מי ים ערדג בקוטר 400 מ"מ-מ-קו סופי- תכ' 5080-251A+B סה"כ 57 מערכות מים וביוב
			סה"כ 03 מבנה C - חתכים 43-53
			מבנה 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות פרק 01 . תת פרק 01.01 . סה"כ 01 .
			סה"כ 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות
			מבנה 05 מבנה D - חתכים 95-110 פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-213 תת פרק 01.01 תכנית 5080-213 סה"כ 01 עבודות עפר-תכ' 5080-213
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-213) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 03 עבודות הכנה תת פרק 03.01 . סה"כ 03 עבודות הכנה

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 093

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 גדרות-תכ' 5080-254 תת פרק 04.01 . סה"כ 04 גדרות-תכ' 5080-254
			פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272) תת פרק 08.01 . סה"כ 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272)
			פרק 57 מערכת מים-תכ' 5080-237 תת פרק 57.01 חיבור מפעל מלח הארץ אילת לקו מקורות אספקת מי ים ליד תעלת ששת סה"כ 57 מערכת מים-תכ' 5080-237
			סה"כ 05 מבנה D - חתכים 95-110
			מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150 פרק 01 עבודות עפר (תכ' 5080-190) תת פרק 01.01 . סה"כ 01 עבודות עפר (תכ' 5080-190)
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-192) תת פרק 02.02 קיר דיפון מסביב לעמוד חשמלי (תכ' 5080-212) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 03 עבודות הכנה תת פרק 03.01 . סה"כ 03 עבודות הכנה

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 094

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 04 גדרות (תכ' 5080-255) תת פרק 04.01 . סה"כ 04 גדרות (תכ' 5080-255)
			פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272) תת פרק 08.01 . סה"כ 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272)
			סה"כ 06 מבנה E - חתכים 110-150
			מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163 פרק 01 עבודות עפר (תכ' 5080-191) תת פרק 01.01 . תת פרק 01.02 עבודות הכנה (תכ' 5080-264) סה"כ 01 עבודות עפר (תכ' 5080-191)
			פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.01 ריצוף כוורות בתעלה (תכ' 5080-203) תת פרק 02.02 מתקן נחל רודד (תכ' 5080-166) תת פרק 02.03 מעבר חצי אירי פארק הצפרות (תכ' 5080-203, 5080-217-A+B+C) סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-264) תת פרק 08.01 . סה"כ 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-264)
			פרק 44 גדרות (תכ' 5080-256) תת פרק 44.01 . סה"כ 44 גדרות (תכ' 5080-256)
			סה"כ 07 מבנה F - חתכים 150-163

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 095

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5 פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-185 פרק 02 עבודות בטון פרק 05 עבודת האיטום-תכ' 5080-258 5080-240 , 5080-238 ,5080-239 פרק 25 עבודות אבן פרק 40 פיתוח נופי פרק 44 גדרות-תכ' 5080-253 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות-תכ' 5080-216 פרק 57 מערכת מים סה"כ 01 מבנה A - חתכים 0-5
		מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43 פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון פרק 03 עבודות הכנה פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-257) פרק 44 גדרות (תכ' 5080-165) פרק 57 מערכת מים (תכ' 5080-164) סה"כ 02 מבנה B - חתכים 15-43
		מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53 פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון פרק 05 עבודת האיטום (תכ' 5080-234 5080-233 ,) פרק 08 העתקת תשתיות פרק 44 גדרות (תכ' 5080-252) פרק 51 סלילת כבישים ורחבות (תכ' 5080-187)

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 096

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	
		פרק 57 מערכות מים וביוב סה"כ 03 מבנה C - חתכים 43-53
		מבנה 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות פרק 01 . סה"כ 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות
		מבנה 05 מבנה D - חתכים 95-110 פרק 01 עבודות עפר-תכ' 5080-213 פרק 02 עבודות בטון פרק 03 עבודות הכנה פרק 04 גדרות-תכ' 5080-254 פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272) פרק 57 מערכת מים-תכ' 5080-237 סה"כ 05 מבנה D - חתכים 95-110
		מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150 פרק 01 עבודות עפר (תכ' 5080-190) פרק 02 עבודות בטון פרק 03 עבודות הכנה פרק 04 גדרות (תכ' 5080-255) פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-272) סה"כ 06 מבנה E - חתכים 110-150
		מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163 פרק 01 עבודות עפר (תכ' 5080-191) פרק 02 עבודות בטון פרק 08 העתקת תשתיות (תכ' 5080-264)

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 097

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	סך פרק	
		פרק 44 גדרות (תכ' 5080-256)
		סה"כ 07 מבנה F - חתכים 150-163

כתב כמויות

27/05/2024

דף מס': 098

הסדרת תעלת הקינט מנחל רודד ועד החיבור לים סוף

סך מבנה	
	מבנה 01 מבנה A - חתכים 0-5
	מבנה 02 מבנה B - חתכים 15-43
	מבנה 03 מבנה C - חתכים 43-53
	מבנה 04 מבנה C1 - הנחת קווי מי ים (מי גלם) ורכז-מקורות
	מבנה 05 מבנה D - חתכים 95-110
	מבנה 06 מבנה E - חתכים 110-150
	מבנה 07 מבנה F - חתכים 150-163

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