

07/08/2023

כתב כמויות

דף מס': 001

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.02 פרק 2.2				
02.02.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	2,500.00	1,659.00	4,147,500.00
	תת פרק 02.04 פרק 2.4				
02.04.0900	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "אילתי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	3,800.00	308.15	1,170,970.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים				5,318,470.00
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 תאורת חוץ				
	הזמנה והובלה, התקנה התאים לתאורה באישור המפקח בשטח. הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים				

07/08/2023

דף מס': 002

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" שרולים</p>				
08.01.0117	<p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	מטר	1,056.00	40.89	43,179.84
08.01.0171	<p>תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.</p>	קומפ'	22.00	1,806.11	39,734.42
08.01.0201	<p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.</p> <p>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</p>	קומפ'	22.00	908.73	19,992.06

07/08/2023

דף מס': 003

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0258	<p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p>	מטר	440.00	40.89	17,991.60
08.07.0018	<p>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.</p> <p>מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>עבודות חח"י</p> <p>שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).</p>	מטר	6,862.00	70.43	483,290.66
08.07.0021	<p>שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).</p>	מטר	3,258.00	143.13	466,317.54

07/08/2023

דף מס': 004

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 401 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,001.00	65.88	65,945.88
08.07.0090	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	6,862.00	13.63	93,529.06
08.07.0093	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	3,258.00	15.90	51,802.20
08.07.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	28.00	403.25	11,291.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	28.00	604.30	16,920.40
08.07.0471	תוספת לחדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים תת-קרקעי במידות סטנדרטיים של חח"י כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל פיתוח חצר וכל הנדרש לצורך מסירה מושלמת לחח"י.	קומפ'	3.00	170,000.00	510,000.00
08.07.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	3.00	15,000.00	45,000.00

07/08/2023

דף מס': 005

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>				
08.08.0036	<p>חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.</p>	מטר	1,165.00	61.34	71,461.10
08.08.0037	<p>שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של בזק הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת הבזק 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה ובזק לא מספקת צנרת).</p>	מטר	4,344.00	70.43	305,947.92
	<p>תת פרק 08.09 הכנה לטעינה רכבים</p> <p>הזמנה והובלה, התקנה התאים לטעינה רכבים באישור המפקח בשטח.</p>				

07/08/2023

דף מס': 006

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>הכנות לטעינה רכבים כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" שרולים 08.09.0117 שרול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. תאים יצוקים או בנויים או טרומיים מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p>	מטר	924.00	40.89	37,782.36

07/08/2023

דף מס': 007

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.09.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	28.00	1,806.11	50,571.08
08.09.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	28.00	908.73	25,444.44
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.09.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	770.00	40.89	31,485.30
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					2,387,686.86
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
	שרוולים מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	2,800.00	51.11	143,108.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	104.00	1,874.26	194,923.04

07/08/2023

דף מס': 008

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.9000	מקור מים להשקייה-זקף מגולוון בקוטר של 2" ובגובה של 20 ס"מ מעל פני הקרקע עם פקק .	קומפ'	21.00	300.00	6,300.00
תת פרק 41.03 פרק 41.3 עצים					
41.03.0126	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נופהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	50.00	531.30	26,565.00
סה"כ 41 עבודות גיבון					
370,896.04					
פרק 44 גדרות ומעקות					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	380.00	391.89	148,918.20
44.01.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	2,500.00	119.27	298,175.00
סה"כ 44 גדרות ומעקות					
447,093.20					
פרק 51 ע"ע, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזורבשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p>					

07/08/2023

דף מס': 009

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירתאז שיוני מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. (ראה נספח סביבתי)	יח'	20.00	245.35	4,907.00
51.01.0220	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	מ"ק	150.00	340.00	51,000.00
51.01.0910	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	קומפ'	2.00	30,000.00	60,000.00
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. (באישור המפקח)	מ"ר	10,000.00	3.96	39,600.00
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת והגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת חומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור מתחם ספורט ו/או למיקום שיוור מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	1,100,000	30.00	33,000,000.00
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	26,000.00	30.66	797,160.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מטר	300.00	227.18	68,154.00

07/08/2023

דף מס': 010

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד (GPR מוסמך. הזמנת מינ' של 600 מ"א.	מטר	300.00	22.72	6,816.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב. (כולל בשטח קרית הספורט)	מ"ר	80,000.00	3.06	244,800.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היחידה)	מ"ר	10,000.00	7.95	79,500.00
51.02.0900	פינוי פסולת מסוגים שונים והעמסתה לאתר שפיקה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שיידרש. המחיר כולל מיון החומר, איחסון, גריסתו, פיזור והידוק מבוקר בשטחי מילוי בתחום הרשות ו/או סילוק פסולת אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם. ביצוע סעיף זה ע"פ מדידות מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר/סולק לרבות פרטי ההובלה והחשבוניות לצורך קבלת תשלום.	מ"ק	10,000.00	60.00	600,000.00
51.02.0905	הידוק דינמי לפי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	10,000.00	60.00	600,000.00
51.02.0910	חפירת בורות גישוש לעומק 1.5 מ' עד 2.5 מ' ביצוע הבורות כולל בדיקות מעבדה כפי שמצויין במפרט המיוחד ודו"ח קרקע.	יח'	30.00	2,000.00	60,000.00
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	22,500.00	138.58	3,118,050.00
תת פרק 51.04 פרק 51.4					
51.04.0030	יריעת שריון קרקע (גיאוגריד) מסוג FORTRAC 20-110/30 או שו"ע	מ"ר	2,500.00	24.99	62,475.00

07/08/2023

דף מס': 011

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.06 פרק 51.6				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה בסלע מצוק רצוף ובכל עומק שהוא, בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זזה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים כולל טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי חוזר מעל צנרת כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך ובהתאמת והגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי לרבות הובלת חומר לאזור המילוי באתר, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק. עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, הכנת תוכנית בטיחות, העסקת ממונה בטיחות ושימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים. לא תינתן כל תוספת בגין חציבה בסלע מוצק רצוף בכל עומק שהוא מחירי העבודה כוללים עבודת חפירה ו/או חציבה.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כוללאספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	580.00	470.00	272,600.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	950.00	772.20	733,590.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	600.00	998.92	599,352.00
51.06.0172	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	450.00	1,294.41	582,484.50
51.06.0192	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	1,404.79	70,239.50

07/08/2023

דף מס': 012

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	30.00	6,872.31	206,169.30
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	40.00	7,497.06	299,882.40
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	5.00	11,359.19	56,795.95
תת פרק 51.09 פרק 51.9					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00	197.87	2,968.05
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	15.00	153.91	2,308.65
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	4,000.00	2.95	11,800.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	22.03	1,101.50
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	24.99	1,249.50
סה"כ 51 ע"ע, כבישים ופיתוח					
					41,633,003.35
פרק 52 אספלט					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					

07/08/2023

דף מס': 013

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.01.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	20,000.00	41.34	826,800.00
52.01.0140	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	9,000.00	47.36	426,240.00
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	29,000.00	1.81	52,490.00
תת פרק 52.03 פרק 52.3					
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	24.99	2,499.00
סה"כ 52 אספלט					1,308,029.00
פרק 57 מים וביוב					
תת פרק 57.00 תת פרק 57.0					
תת פרק 57.0 - הוראות כלליות					
עבודות מים וביוב בהתאם לתוכניות מס' 6676-023, 6676-020, 6676-011, 6676-004, 6676-003, מפרט מיוחד פ.מ. 6676-1 פרטים סטנדרטים והנחיות המפקח וכל תוכנית נוספת ככל שתסופק.					
מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בסלע מצוק רצוף ובכל עומק שהוא, בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים כולל טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי חוזר מעל צנרת, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת והגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי לרבות הובלת חומר לאזור המילוי באתר, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, הכנת תוכנית בטיחות, העסקת ממונה בטיחות ושימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים. לא תינתן כל תוספת בגין חציבה בסלע מוצק רצוף בכל עומק שהוא. מחירי היחידה כוללים עבודת חפירה ו/או חציבה.					

07/08/2023

דף מס': 014

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>הדרנטיים יותקנו בגבול הרחוק של המדרכה בה מסומן ההידרנט או בהתאם להנחיות המפקח.</p> <p>בכל מקום בו מותקן הידרנט שבשלב ראשון נמצא מחוץ לרצועת האספלט - מדרכה סופי, ההידרנט יותקן בתוך חוליית מגן מבטון בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ כאשר 50 ס"מ בתוך האדמה - לפי פרט והנחיות המפקח.</p> <p>לשוחת מגופים שבשלב ראשון נמצא מחוץ לרצועת האספלט - מדרכה סופי, תותקן טבעת סחף לעיגון מכסה השוחה - לפי פרט והנחיות המפקח.</p> <p>כל האביזרים כוללים אוגנים נגדיים לפי הענין, אטמים, ברגים ואומים להתקנה מושלמת של אביזר המים.</p>	

07/08/2023

דף מס': 015

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.01 פרק 57.1 - אספקת מים					
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. לרבות הכנת תוכנית בטיחות, מינוי ממונה בטיחות, שימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, סילוק פסולת וחומר עודף לאתר שפך מאושר, מילוי החפירה בחול מהודק בשכבות, סרט סימון בהתאם לפרט, מצע סוג א' מהודק בשכבות בהתאם למיקום הצינור (כביש או מדרכה/שביל), שטיפה חיתוי, בדיקת לחץ וכו' הכל כמפורט בפרטים ובמפרט הטכני.				
57.01.0204	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	860.00	309.32	266,015.20
57.01.0208	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	1,210.00	496.97	601,333.70
57.01.0212	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.	מטר	3,340.00	598.13	1,997,754.20
57.01.0230	חיבור מקורות בצומת העפרונות - "גמל" עילי קוטר "24, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	21,450.00	21,450.00
57.01.0240	חיבור לחיבור מקורות בצומת העפרונות - "גמל" עילי קוטר "20, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	19,900.00	19,900.00

07/08/2023

דף מס': 016

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0250	חיבור לחיבור צרן מקורות באזור לחץ 155 , 5 צומת העפרונות וצומת מלכת שבא - חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר 10", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,640.00	7,280.00
57.01.0255	גמל מקטין לחץ כולל צנרת ואביזרים לפי פרט מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ' בכל קוטר, עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים, ציר ואביזרים פנימיים מותקן על קו מים חדש עשוי פוליאתילן מצולב לרבות מופות לריתוך חשמלי, מתאמי עוגן.	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
57.01.0313	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	44.00	2,772.74	122,000.56
57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	6.00	3,508.81	21,052.86
57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	11.00	6,111.01	67,221.11
57.01.0317	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	16.00	12,222.02	195,552.32
57.01.0318	מגוף טריז צר קוטר 20" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	26,700.00	80,100.00
57.01.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	6.00	3,795.60	22,773.60
57.01.0385	תוספת לשסתום אוויר בקוטר 3" על זקיף חרושת בקוטר 4" מותקן על גבי צינור פוליאתילן לפי פרט.	קומפ'	8.00	3,577.77	28,622.16
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושת בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	28.00	3,577.77	100,177.56
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושת בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	23.00	4,445.91	102,255.93
57.01.0404	תוספת לברז כיבוי אש (הידרנט) בגין שוחת מיגון בשטח פתוח. שוחה בטון בקוטר 100 ס"מ בגובה 100 ס"מ , 50 ס"מ באדמה, לפי החלטת המפקח באתר .	קומפ'	23.00	500.00	11,500.00

07/08/2023

דף מס': 017

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	44.00	733.19	32,260.36
57.01.0408	נקודת ניקוז בקוטר 3" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט (תא אביזרים, צנרת והמגוף נמדדים בנפרד).	קומפ'	3.00	478.17	1,434.51
57.01.0422	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ, מאריך ציר וכו הכל כמפורט בפרטים. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	יח'	37.00	2,825.45	104,541.65
57.01.0440	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	37.00	485.07	17,947.59
57.01.0441	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר כלשהו עבור טבעת סחף לפי פרט ובהנחיות המפקח. בצע טבעת סחף והתשלום מתנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה	יח'	37.00	650.00	24,050.00
57.01.0472	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	קומפ'	6.00	4,640.37	27,842.22
57.01.0484	חיבור למערכת המים העירונית של קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	יח'	11.00	726.28	7,989.08
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	11.00	726.28	7,989.08

07/08/2023

דף מס': 018

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0488	הכנה לחיבור מגרש או חיבור להשקייה בקוטר 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	44.00	1,037.84	45,664.96
57.01.0490	הכנת חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון לפי הנחית המפקח.	יח'	9.00	518.23	4,664.07
57.01.0526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (11-SDR) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך בכל קוטר	יח'	6.00	869.63	5,217.78
תת פרק 57.02 פרק 57.2 - סילוק ביוב					
57.02.0070	צינור עשוי פי וי סי לביוב SN-8 לפי ת"י 884, בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ' כולל הכנת תוכנית בטיחות, מינוי ממונה בטיחות, שימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים, פינוי חומר עודף ופסולת לאתר שפך מאושר, חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חפירה בחול מהודק ורטוב בשכבות ל-100% לפי מוד א.א.ש.ה.ו. שטיפה, בדיקת הידרוסטטית, צילומי וידאו, הרחקת וסילוק החומר העודף וכו', הכל כמפורט בתוכניות ובמפרטים.	מטר	200.00	190.00	38,000.00
57.02.0071	כנ"ל צינורות P.V.C לביוב, מסוג SN-8 בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	180.00	210.00	37,800.00
57.02.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	20.00	208.26	4,165.20
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מטר	940.00	223.14	209,751.60
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מטר	670.00	236.95	158,756.50
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	520.00	264.58	137,581.60

07/08/2023

דף מס': 019

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	60.00	287.96	17,277.60
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	90.00	313.46	28,211.40
57.02.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	15.00	359.15	5,387.25
57.02.0090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 6.25 מ'	מטר	80.00	429.29	34,343.20
57.02.0094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	100.00	270.96	27,096.00
57.02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	280.00	287.96	80,628.80
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	80.00	325.15	26,012.00
57.02.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 6.25 מ'	מטר	80.00	535.55	42,844.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	80.00	103.82	8,305.60
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				

07/08/2023

דף מס': 020

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים הכנת תוכנית בטיחות, מינוי ממונה בטיחות, שימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים, חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מטר כולל חפירה ו/או חציבה, לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם, כיתוב "ביוב", קידוח פתחים, צווארון מבטון מזוין עד גובה 20 ס"מ להתאמת גובה התא, התאמה לגובה פיתוח, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום בין החוליות בשני אטמי "איטופלסט" או "פרוסטיק" חופפים ואיטום המרווחים בין החוליות ב-SIKAFLEX או שווה ערך מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, (עבור מחברי "איטוביב" יבוצע תשלום בנפרד ראה סעיף 57.02.0489), "פורשדה" או שווה ערך לתא וכו' הכל כמפורט במפרטים.	יח'	40.00	3,934.81	157,392.40
57.02.0327	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר.	יח'	31.00	4,439.54	137,625.74
57.02.0329	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.75 מטר.	יח'	23.00	4,951.71	113,889.33
57.02.0330	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר.	יח'	5.00	5,248.18	26,240.90
57.02.0331	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר.	יח'	2.00	5,751.85	11,503.70
57.02.0332	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר.	יח'	2.00	6,252.34	12,504.68
57.02.0337	תא בקרה כנ"ל מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר.	יח'	5.00	11,200.87	56,004.35
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	47.00	811.83	38,156.01

07/08/2023

דף מס': 021

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	21.00	811.83	17,048.43
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	7.00	1,672.53	11,707.71
57.02.0485	תוספת מחיר לתא בקרה בכל קוטר בגין טבעת סחף למיגון שוחת הביוב בשטחים פתוחים ולפי החלטת המפקח.	יח'	80.00	650.00	52,000.00
57.02.0489	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" או ש"ע במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בכל קוטר (המחיר לאטם אחד וכולל קדיחת הפתח וטבעות חיזוק מנירוסטה)	יח'	220.00	420.00	92,400.00
57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר עד 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,078.54	2,157.08
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	57.00	249.71	14,233.47
				5,625,625.97	סה"כ 57 מים וביוב

07/08/2023

דף מס': 022

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 90 מערכת מובלים צפונית					
תת פרק 90.01 עבודות בטון					
90.01.0010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת והגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת חומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור מתחם ספורט ו/או למיקום שיורה מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיקה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	17,000.00	30.00	510,000.00
90.01.0030	הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה.	מ"ר	2,200.00	6.00	13,200.00
90.01.0040	מצע סוג א' בעובי 60 ס"מ ובהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	1,350.00	138.58	187,083.00
90.01.0050	בטון (הגנה) רזה 5 ס"מ.	מ"ר	3,420.00	28.00	95,760.00
90.01.0060	מובל ניקוז מבטון מזוין ב-40 (מעבירי מים) כולל כל התוספים הדרושים ע"פ התכנית וכולל פלדת זיון (המחיר לא כולל מצעים, בטון רזה ותפרים)	מ"ק	1,800.00	1,750.00	3,150,000.00
90.01.0070	תפר התפשטות מותקן כל 20 מטר, לפי הפרטים בתוכנית והמפרט לרבות הכנת המשטח כולל מוטות מייטדים וצינורות, לוח פוליאסטרן וכולל אספקה והתקנת כל האלמנטים הדרושים לפי תוכנית.	מטר	300.00	90.00	27,000.00
90.01.0080	תפר הפסקת עבודה (בין הרצפה לקירות) לפי הפרטים בתוכנית והמפרט לרבות הכנת המשטח כולל עצר מים כימי וכולל אספקה והתקנת כל האלמנטים הדרושים לפי התוכנית.	מטר	800.00	50.00	40,000.00
90.01.0090	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 1-75.1.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	6,816.00	6,816.00

07/08/2023

דף מס': 023

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.01.0100	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	7,667.00	7,667.00
90.01.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	8,519.00	8,519.00
90.01.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.1.25-1 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	10,735.00	10,735.00
90.01.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	11,700.00	11,700.00
90.01.0140	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	12,836.00	12,836.00
90.01.0150	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.1.25-1 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	13,422.00	13,422.00
90.01.0160	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	14,625.00	14,625.00

07/08/2023

דף מס': 024

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
90.01.0170	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	16,045.00	16,045.00
90.01.0180	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 30/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי.	מטר	1,200.00	85.00	102,000.00
90.01.0190	דיפון בבולדרים 80x80x40 ס"מ מונחים על גבי אבן בקלש בגודל 10-15 ס"מ ובשכבה של 30 ס"מ + בד גאוטכני 400 ג/מ"ר לא ארוג	מ"ר	1,000.00	400.00	400,000.00
90.01.0200	דיפון ברשת מרחבית מסוג JK בעובי רשת 8 ס"מ + 3 ס"מ בטון צבוע בצבע מדברי מתחת ומעל + בד גאוטכני 200 ג/מ"ר לא ארוג	מ"ר	1,000.00	120.00	120,000.00
90.01.0210	איטום יסוד מעביר המים ע"י יריעות ביוטומניות "פוליפלט 4R בגמר אגרנט" בעובי 4 מ"מ על בסיס APP כולל כל ההכנות הדרושות, אספקה והתקנה	מ"ר	2,000.00	80.00	160,000.00
90.01.0220	איטום קירות מעביר מים ע"י יריעות פוליאטילן בעובי 0.5 מ"מ מסוג" פז דריין 500 FLT " או שו"ע מונחות בחפיה 20 ס"מ לפחות ע"ג הקירות, כולל כל ההכנות הדרושות, אספקה והתקנה	מ"ר	4,300.00	16.00	68,800.00
סה"כ 90 מערכת מובלים צפונית					4,976,208.00

07/08/2023

דף מס': 025

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 91 מערכת מובלים מרכזית + אזור הדרום					
תת פרק 91.01 עבודות בטון					
91.01.0010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת והגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת חומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור מתחם ספורט ו/או למיקום שירה מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	53,550.00	30.00	1,606,500.00
91.01.0030	הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה.	מ"ר	4,410.00	6.00	26,460.00
91.01.0040	מצע סוג א' בעובי 60 ס"מ ובהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	2,730.00	138.58	378,323.40
91.01.0050	בטון רזה (הגנה) 5 ס"מ.	מ"ר	7,350.00	28.00	205,800.00
91.01.0060	מובל מלבני לניקוז מבטון מזיון ב-40 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות, תקרה, רולקה, איטום גב קיר וגג והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, איטום פנים מתקן (רצפה, קירות ותקרות) במערכת מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע, הספקת ברזל זיון הכל לפי הפרט והמפרט.	מ"ק	3,360.00	1,750.00	5,880,000.00
91.01.0070	תפר התפשטות מותקן כל 20 מטר, לפי הפרטים בתוכנית והמפרט לרבות הכנת המשטח כולל מוטות מיייתדים וצינורות, לוח פוליאסטרן וכולל אספקה והתקנת כל האלמנטים הדרושים לפי תוכנית.	מטר	400.00	90.00	36,000.00
91.01.0080	תפר הפסקת עבודה (בין הרצפה לקירות) לפי הפרטים בתוכנית והמפרט לרבות הכנת המשטח כולל עצר מים כימי וכולל אספקה והתקנת כל האלמנטים הדרושים לפי התוכנית.	מטר	1,110.00	50.00	55,500.00

07/08/2023

דף מס': 026

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,632.00	6,816.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.1.25-1 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0090
7,667.00	7,667.00	1.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0100
17,038.00	8,519.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0110
32,205.00	10,735.00	3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.1.25-1 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0120
23,400.00	11,700.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0130
25,672.00	12,836.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0140
40,266.00	13,422.00	3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.1.25-1 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	91.01.0150

07/08/2023

דף מס': 027

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
91.01.0160	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 25.1.75-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	14,625.00	29,250.00
91.01.0170	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים בעומק עד 75.2.25-2 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	16,045.00	32,090.00
91.01.0180	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרסט שומשום/חצץ 30/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי.	מטר	2,100.00	85.00	178,500.00
91.01.0190	צינור תיעול מבטון בקוטר 125 ס"מ מסוג 1 דרג 5 אטם בפעמון בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'	מטר	110.00	2,014.00	221,540.00
91.01.0200	דיפון בבולדריים 80x80x40 ס"מ מונחים על גבי אבן בקלש בגודל 10-15 ס"מ ובשכבה של 30 ס"מ + בד גאוטכני 400 ג'מ"ר לא ארוג	מ"ר	1,000.00	400.00	400,000.00
91.01.0210	דיפון ברשת מרחבית מסוג JK בעובי רשת 8 ס"מ + 3 ס"מ בטון צבוע בצבע מדברי מתחת ומעל + בד גאוטכני 200 ג'מ"ר לא ארוג	מ"ר	1,500.00	120.00	180,000.00
91.01.0220	איטום יסוד מעביר מים ע"י יריעות ביטומניות "פוליפילסט 4R בגמר אגרסט" בעובי 4 מ"מ על בסיס APP כולל כל ההכנות הדרושות, אספקה והתקנה	מ"ר	4,650.00	80.00	372,000.00
91.01.0230	איטום בגב הקירות מעביר ע"י יריעות פוליאטילן בעובי 0.5 מ"מ מסוג "פז דריין FLT 500" או שו"ע מונחות בחפיה 20 ס"מ לפחות ע"ג הקירות, כולל כל ההכנות הדרושות, אספקה והתקנה	מ"ר	7,600.00	16.00	121,600.00
סה"כ 91 מערכת מובלים מרכזית + אזור הדרום					9,883,443.40

07/08/2023

דף מס': 028

כתב כמויות (ריכוז)

שיפולי ההר - עבודות עפר ותשתיות תת קרקעיות - שלב א

סך פרק	
5,318,470.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
2,387,686.86	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
370,896.04	פרק 41 עבודות גיבון
447,093.20	פרק 44 גדרות ומעקות
41,633,003.35	פרק 51 ע"ע, כבישים ופיתוח
1,308,029.00	פרק 52 אספלט
5,625,625.97	פרק 57 מים וביוב
4,976,208.00	פרק 90 מערכת מובלים צפונית
9,883,443.40	פרק 91 מערכת מובלים מרכזית + אזור הדרום

סך הכל	
71,950,455.82	סה"כ כללי
12,231,577.49	17% מע"מ
84,182,033.31	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן