

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5				
1	גשר צפוני				
1	עבודות עפר(קונסטרוקציית גשר)				
50	מילוי מובא, מצעים והידוק				
	הערה: במידה וידרש ע"פ יועץ קרקע מילוי שונה ממצע נברר הכלול בסעיף קיר תומך לגב קירות תומכים בעבודות הפיתוח הנ"ל יתומחר ע"י אחרים.				
01.01.50.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	6,344.00	176.00	1,116,544.00
01.01.50.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	6,344.00	2.70	17,128.80
50	סה"כ מילוי מובא, מצעים והידוק				1,133,672.80
99	עבודות עפר עבור קונסטרוקציית גשר				
	הערה: מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 10-15 ס"מ ו/או סילוק הפסולת כולל הובלה למקום מאושר ומוסדר ותשלום האגרות לאתר הפס ולת ו/או העברת החומר החפור באתר ללא פינוי, המדידה נטו ללא מרחבי עבודה.				
01.01.99.0901	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	5,095.00	43.00	219,085.00
01.01.99.0902	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	790.00	6.80	5,372.00
99	סה"כ עבודות עפר עבור קונסטרוקציית גשר				224,457.00
1	סה"כ עבודות עפר(קונסטרוקציית גשר)				1,358,129.80
2	עבודות בטון הערות				
1	הערות				
	הערה: כל אלמנטי הבטון החשופים יבוצעו כבטון ארכיטקטוני גלוי ו/או קורדרוי ע"פ דרישת האדריכל (לרבות פנים וחות במעקות, עמודים, תקרת הגשר, קירות חיצוניים בגשר וקירות תומכים).				
	הערה: כל אלמנטי הבטון בגשרים יבוצעו עם בטון ב-40 .				
	הערה: עבודות איטום יתומחרו ע"י אחרים.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ברזל זיון יבוצע לפי פ-500W כלול במחיר היחידה.				
	הערה: שברי אבן בחלל הגשר יתומחר ע"י אחרים.				
	הערה: מעקות פלדה יתומחרו ע"י אחרים.				
	הערה: מחירי היחידה עבור תקרות, קירות ורצפות כוללות ביצוע בשיפועים הנדרשים ע"פ תוכניות.				
1	סה"כ הערות				
10	פלדת זיון				
01.02.10.0011	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים (לא ישולם בגין חפיפות, ספסלים ושומרי מרחק).	טון	85.00	5,800.00	493,000.00
01.02.10.0031	רשתות פלדה מרותכות מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והמידות (לא ישולם בגין חפיפות, ספסלים ושומרי מרחק).	טון	151.00	5,920.00	893,920.00
10	סה"כ פלדת זיון				1,386,920.00
11	מצעים לעבודות בטון				
01.02.11.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	930.00	10.00	9,300.00
11	סה"כ מצעים לעבודות בטון				9,300.00
12	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.12.0300	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 0.5 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	350.00	1,150.00	402,500.00
12	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				402,500.00
50	מרצפים ורצפות				
01.02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) בשיפוע הנדרש ע"פ תוכניות.	מ"ר	475.00	283.00	134,425.00
50	סה"כ מרצפים ורצפות				134,425.00
61	קירות בטון				
01.02.61.0080	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 60 ס"מ	מ"ק	402.00	1,400.00	562,800.00
61	סה"כ קירות בטון				562,800.00
71	קורות ומעקות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.71.0900	קורות בטון מזוין ב 30 יצוקות כנגד קרקע טבעית לרבות חפירה, יציקות בטון וברזל עד 100 ק"ג למ"ק	מ"ק	44.00	1,660.00	73,040.00
71	סה"כ קורות ומעקות בטון				73,040.00
81	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.81.0082	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 4-2) עובי 60 ס"מ	מ"ר	495.00	818.00	404,910.00
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				404,910.00
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.85.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד):1.	מ"א	120.00	24.00	2,880.00
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				2,880.00
86	תוספות מחיר לבטון				
01.02.86.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	1,581.00	44.00	69,564.00
01.02.86.0071	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 10 או 7 או 6, במקום דרגת חשיפה 2-4	מ"ק	1,581.00	58.00	91,698.00
86	סה"כ תוספות מחיר לבטון				161,262.00
95	לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.95.0015	לוחות פוליסטרן מוקצף F-15 בעובי 2 ס"מ בתפרים או כשכבת הפרדה למשטחי ואלמנטי בטון	מ"ר	60.00	21.00	1,260.00
95	סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף				1,260.00
99	עבודות שונות				
	הערה: מחיר היחידה בסעיף קיר תומך כולל עבודות עפר-חפירה ו/או חציבה, הידוק שתית קרקע טבעית, מילוי גרנולרי בגב הקיר משני צידיו /או מילוי ע"פ יועץ קרקע.				
01.02.99.0901	קירות תומכים מבטון מזוין 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	354.00	2,310.00	817,740.00
01.02.99.0902	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים.	מ"ר	580.00	58.00	33,640.00
01.02.99.0903	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	504.00	105.00	52,920.00
01.02.99.0904	פלטות גישה מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	232.00	390.00	90,480.00
01.02.99.0905	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתכים שונים, לרבות	מ"ק	44.00	1,640.00	72,160.00

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בליטות ומגרעות, תעלות, אף מים וכו'.	מ"ק			
01.02.99.0906	תכנון ביצוע אלמנט בטון טרומי בחתך טרפזי בגמר בטון חשוף מותקן באתר לרבות פרטי חיבור ועיגון לפי פרטי ודרישות אדריכל.	מ"ק	10.00	20,000.00	200,000.00
99	סה"כ עבודות שונות				1,266,940.00
2	סה"כ עבודות בטון הערות				4,406,237.00
5	עבודות איטום				
1	איטום יסודות וקירות תומכים				
01.05.01.0016	איטום רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 2.5 מ"מ (מינ. בנק' מדידה 2 מ"מ)	מ"ר	600.00	40.00	24,000.00
01.05.01.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE חלקה בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או למשטח אופקי	מ"ר	600.00	33.00	19,800.00
01.05.01.0188	איטום תפר בגודל עד 30 מ"מ, בפרויפל גיבוי, מסטיק "סיקה פרו 3" או ש"ע כולל פריימר תואם, לרבות חבל חסין אש בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	100.00	35.00	3,500.00
1	סה"כ איטום יסודות וקירות תומכים				47,300.00
2	איטום ניצבי גשרים				
01.05.02.0021	איטום רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 4 מ"מ (מינ. בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	950.00	53.00	50,350.00
01.05.02.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE חלקה בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או למשטח אופקי	מ"ר	950.00	33.00	31,350.00
2	סה"כ איטום ניצבי גשרים				81,700.00
3	איטום מסעה ופלטות גישה				
01.05.03.0022	איטום תקרת בטון במעבר תת קרקעי הכוללת פריימר, ביטומן 40/50 בעובי 2 מ"מ וריעות ביטומניות אלסטומריות משורינות בעובי 5 מ"מ, דגם M, גמר חול, כולל חיתוכים, חפיות ריתוכים וכך החומרים והמלאכות הדרושים	מ"ר	550.00	95.00	52,250.00
01.05.03.0187	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם קרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעת SBS בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משורינת דרגה M 5 מ"מ ברוחב 25 ו 50 ס"מ בהתאמה	מ"א	40.00	64.00	2,560.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.03.0188	איטום תפר בגודל עד 30 מ"מ, בפרופיל גיבוי, מסטיק "סיקה פרו 3" או ש"ע כולל פריימר תואם, חבל חסין אש בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	40.00	72.00	2,880.00
01.05.03.0189	פרישת יריעת HDPE בעובי 1.5 מ"מ להגנה על האיטום	מ"ר	600.00	35.00	21,000.00
3	סה"כ איטום מסעה ופלטות גישה				78,690.00
5	סה"כ עבודות איטום				207,690.00
8	מתקני חשמל				
1	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
1	סה"כ ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
4	08-4 גופי תאורה חוץ.				
01.08.04.0900	הובלה אספקה התקנה חיבור והפעלה והרצה וכל הדרוש קומפלט לגוף תאורה לינארי באורך 1.2 מטר QUANTUM SLIM QTM/S120 מיובא ע"י ריגנט תאורה ברמת אטימות IP66 עשו י יציקת אלומיניום בעל אפשרות כיוון לשטיפת קונסטרוקציית גשר חיבורים באמצעות מחברי IP מקוריים הספק גוף 51 ואט, שטף אור 7100 לומן בעל מגוון אופטיקות צר ה רחבה או אסימטרית בהתאם לדרישת המתכנן (זווית הארה סופית תקבע לאחר ניסוי תאורה בשטח גוון אור לבחירת אדריכל (אדום, כחול, ירוק או עמבר).או ש"ע מאושר מותקן על הגשר כולל אבזרי עזר קופסאות חיבורים אטומות וכל הדרוש ההתקנה והציוד יהיו IP66 לכל הציוד והאבזרים קומפלט.	קומפ...	88.00	1,800.00	158,400.00
01.08.04.0910	היתחברות למערכת תאורה קימית כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ...	1.00	800.00	800.00
4	סה"כ 08-4 גופי תאורה חוץ.				159,200.00
11	תעלות וסולמות				
01.08.11.0001	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	100.00	41.00	4,100.00
01.08.11.0004	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	400.00	64.00	25,600.00
01.08.11.0006	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מ"א	100.00	23.00	2,300.00
01.08.11.0007	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או	מ"א	40.00	25.00	1,000.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 60 ס"מ	מ"א			
	הערה: יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון				
01.08.11.0011	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט (אם נדרש)	יח'	11.00	2,060.00	22,660.00
11	סה"כ תעלות וסולמות				55,660.00
12	תת פרק 12				
	הערה: הערה: תוספת לתא בקרה עבור הגבהת השוחה - ראה תת פרק 57.042.				
01.08.12.0004	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	2,340.00	4,680.00
01.08.12.0008	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00	500.00	1,000.00
01.08.12.0009	תא בקרה במידות 180X200X150 ס"מ מיציקת בטון, עובי קירות 15 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום לפי דרישות חח"	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
12	סה"כ תת פרק 12				25,680.00
21	מערכת לגילוי אש				
01.08.21.0001	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	300.00	19.90	5,970.00
01.08.21.0002	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ"א	1,000.00	128.00	128,000.00
01.08.21.0004	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ"א	520.00	242.00	125,840.00
01.08.21.0005	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	200.00	25.20	5,040.00
01.08.21.0006	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	1,200.00	16.70	20,040.00
01.08.21.0007	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל	מ"א	100.00	31.90	3,190.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א			
01.08.21.0008	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	100.00	68.00	6,800.00
21	סה"כ מערכת לגילוי אש				294,880.00
23	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				
01.08.23.0001	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, ה סתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	80.00	216.00	17,280.00
01.08.23.0002	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, ה סתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	20.00	274.00	5,480.00
23	סה"כ לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				22,760.00
31	תת פרק 31				
01.08.31.0001	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	14.10	3,525.00
01.08.31.0002	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	19.80	4,950.00
01.08.31.0003	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00	35.00	1,400.00
01.08.31.0004	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1) XLPE) בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	144.00	36,000.00
31	סה"כ תת פרק 31				45,875.00
35	תת פרק 35				
01.08.35.0001	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	600.00	31.50	18,900.00
35	סה"כ תת פרק 35				18,900.00
40	תת פרק 40				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.40.0001	אלקטרוודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	2.00	750.00	1,500.00
40	סה"כ תת פרק 40				1,500.00
43	תת פרק 43				
01.08.43.0001	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00	2,050.00	2,050.00
43	סה"כ תת פרק 43				2,050.00
56	תת פרק 56				
	הערה: עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
01.08.56.0002	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולון באבץ חם בגובה 8.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	6.00	6,065.00	36,390.00
01.08.56.0003	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולון באבץ חם בגובה 12 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	5.00	8,400.00	42,000.00
01.08.56.0004	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	6.00	575.00	3,450.00
01.08.56.0005	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים סמוי	יח'	11.00	580.00	6,380.00
01.08.56.0006	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	4.00	560.00	2,240.00
01.08.56.0007	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	7.00	820.00	5,740.00
01.08.56.0008	תוספת לכל 1 מ' אורך לזרוע בודדת	יח'	11.00	182.00	2,002.00
01.08.56.0009	צלחת ריבועית קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	11.00	1,200.00	13,200.00
01.08.56.0900	תוספת לעמוד תאורה מחוזק כולל תאים נוספים לפי מצב קיים היום באתר והתוכניות לעמודים בגובה עד 12 מטר	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
56	סה"כ תת פרק 56				121,402.00
57	תת פרק 57				
01.08.57.0001	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור	יח'	3.00	313.00	939.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'			
01.08.57.0002	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	7.00	388.00	2,716.00
01.08.57.0004	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	10.00	278.00	2,780.00
57	סה"כ תת פרק 57				6,435.00
86	תת פרק 86				
01.08.86.0001	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 166W מסוג NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING כדוגמת "אור עד מהנדסים", או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	17.00	4,500.00	76,500.00
86	סה"כ תת פרק 86				76,500.00
8	סה"כ מתקני חשמל				830,842.00
40	פיתוח נופי				
51	ריצוף משטחים ושבילים				
01.40.51.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	450.00	191.00	85,950.00
01.40.51.0900	מתקן שובר אנרגיה בהתאם לפרטים בתוכנית ובמפרט המיוחד לרבות בד גיאוטכני 400 גר"/מ"ר, שכבת בקלש, אבני מסלעה, רשת ברזל תחתונה ויציקת בטון ב- 30 בין האבנים	מ"ר	30.00	520.00	15,600.00
51	סה"כ ריצוף משטחים ושבילים				101,550.00
53	ריצוף באבנים משתלבות				
	הערה: . סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק				
01.40.53.0483	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מלבני במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	235.00	239.00	56,165.00
01.40.53.0636	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות מסותת" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס	מ"ר	235.00	237.00	55,695.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מלט לבן	מ"ר			
01.40.53.3200	תוספת למחירי הריצוף (מכל סוג שהוא) עבור ביצוע חגורה סמויה במידות 20/20 ס"מ לתיחום הריצוף	מ"א	130.00	58.00	7,540.00
53	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				119,400.00
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.54.0063	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	650.00	208.00	135,200.00
01.40.54.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ"א	200.00	104.00	20,800.00
01.40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	100.00	82.00	8,200.00
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				164,200.00
40	סה"כ פיתוח נופי				385,150.00
41	גיבון והשקיה				
1	תת פרק 1				
	הערה: 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף				
	הערה: 3. גודל שתילים -מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר				
	הערה: 4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום				
	הערה: 5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה				
	הערה: 7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה +רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גיבון והשקיה				
1	סה"כ תת פרק 1				
4	תת פרק 4				
01.41.04.0900	שסתום וקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש המערכת	יח'	1.00	140.00	140.00
4	סה"כ תת פרק 4				140.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 5				
01.41.05.0180	שסתום פיקוד סולונואיד פולסים דו או תלת גידי דוגמת "ברמד" VDC9 דגם "S" או ש"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
5	סה"כ תת פרק 5				
7	תת פרק 7				
01.41.07.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	950.00	7.00	6,650.00
01.41.07.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	200.00	10.60	2,120.00
01.41.07.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	750.00	11.80	8,850.00
01.41.07.0649	שרוול מצינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	50.00	93.70	4,685.00
01.41.07.0690	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 קוטר 75 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	150.00	58.00	8,700.00
7	סה"כ תת פרק 7				
8	תת פרק 8				
01.41.08.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתוסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	41.00	38.20	1,566.20
8	סה"כ תת פרק 8				
11	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.11.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	2,530.00	4.92	12,447.60
01.41.11.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	62.50	231.00	14,437.50
01.41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	180.00	70.00	12,600.00
11	סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
20	נטיעה והעקת עצים בתחום האתר				
	הערה:				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (המדוד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	הערה: 2. גודל שתילים/עצים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	הערה: 3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	הערה: 4. אספקת שתילים/עצים, חפירת בורות בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
01.41.20.0184	עצים בגודל 8.5 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 50 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	13.00	540.00	7,020.00
01.41.20.0185	עצים בגודל 8.5 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 50 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	28.00	686.00	19,208.00
01.41.20.0436	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר /או תרבות, רמת ייצוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאוסביב" (275 גר/מ"ר), 6% דבק אורגני (מעל 1 דונם)	מ"ר	2,550.00	13.10	33,405.00
20	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				59,633.00
92	תת פרק 92				
01.41.92.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפולד, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	530.00	530.00
92	סה"כ תת פרק 92				530.00
41	סה"כ גיבון והשקיה				132,709.30
43	חיפוי קירות תומכים				
99	שונות				
01.43.99.0900	תוספת עבור גמר בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות (כדוגמת: קורדרוי וכו') בחזית הקיר לפי מפרט אדריכלי.	מ"ר	1,050.00	85.00	89,250.00
99	סה"כ שונות				89,250.00
43					89,250.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ חיפוי קירות תומכים				
51	סלילת כבישים ורחבות				
10	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.10.0019	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	2,000.00	6.00	12,000.00
01.51.10.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	15.00	290.00	4,350.00
01.51.10.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	420.00	1,260.00
01.51.10.0028	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	4.00	480.00	1,920.00
01.51.10.0036	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	15.00	250.00	3,750.00
01.51.10.0037	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	3.00	270.00	810.00
01.51.10.0038	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	4.00	320.00	1,280.00
01.51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	4,500.00	1.30	5,850.00
01.51.10.0310	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים (מובל סגור)	קומפ...	1.00	1,530.00	1,530.00
01.51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	100.00	12.20	1,220.00
01.51.10.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 700 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	50.00	17.80	890.00
01.51.10.0419	חיפוס אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	50.00	10.20	510.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.10.0495	החלפת אבן שפה, לרבות עבודות פירוק האבן, השלמת מילוי מצע וחול, הידוק והתקנה של אבן שפה חדשה ומשענת בטון (מחיר יסוד לאבן שפה 40 ש"ח/מ'). המחיר הינו לכמות של עד 50 מ'. ניסור ותיקון אספלט ומדרכה ימדדו בנפרד	מ"א	50.00	186.00	9,300.00
01.51.10.0511	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' לשימוש חוזר	מ"א	100.00	48.00	4,800.00
01.51.10.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	3.00	92.00	276.00
10	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				49,746.00
20	עבודות עפר				
01.51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	3,000.00	38.00	114,000.00
01.51.20.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
01.51.20.0050	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	1,450.00	45.00	65,250.00
01.51.20.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	2,000.00	6.20	12,400.00
01.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)- בערוץ הנחל.	מ"ר	500.00	5.40	2,700.00
01.51.20.0144	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 60 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 2000 מ"ר	מ"ר	4,500.00	35.00	157,500.00
20	סה"כ עבודות עפר				353,350.00
30	מצעים ותשתיות				
01.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,300.00	174.00	400,200.00
01.51.30.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	20,000.00	89.00	1,780,000.00
01.51.30.0027	מילוי מובא מחומר אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ק	2,500.00	70.48	176,200.00
01.51.30.0028	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	250.00	111.40	27,850.00
01.51.30.0046	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי (ללא גריסה), הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר, לרבות הובלת החומר למרחק עד 5 ק"מ באתר העבודה, פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק רגיל. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. המחיר הינו לכמות של עד 2500	מ"ק	500.00	45.00	22,500.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"ק	מ"ק			
01.51.30.0050	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	520.00	182.00	94,640.00
30	סה"כ מצעים ותשתיות				2,501,390.00
40	עבודות אספלט				
01.51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,100.00	2.20	4,620.00
01.51.40.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	8,100.00	2.00	16,200.00
01.51.40.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,500.00	48.00	264,000.00
01.51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,100.00	57.00	290,700.00
01.51.40.0024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,100.00	66.00	336,600.00
01.51.40.0042	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	43.00	21,500.00
01.51.40.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	45.00	22,500.00
01.51.40.0063	בטון אספלט לשבילי אופניים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,200.00	58.00	69,600.00
01.51.40.0088	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	2,000.00	406.00	812,000.00
01.51.40.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	11,000.00	26.00	286,000.00
40	סה"כ עבודות אספלט				2,123,720.00
62	צנרת ניקוז				
01.51.62.0100	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מ"א	500.00	136.00	68,000.00
62	סה"כ צנרת ניקוז				68,000.00
64	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.64.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	2.00	2,950.00	5,900.00
01.51.64.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	13.00	2,090.00	27,170.00
64	סה"כ תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				33,070.00
71	ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				
01.51.71.0110	ייצוב מדרונות בכורות גיאטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי הכורות בבטון ב-20, לגובה עד 2 ס"מ מעל דפנות הכוורת. הבטון בגוון צבעוני	מ"ר	100.00	152.00	15,200.00
01.51.71.0702	דיפון אפיקי תעלות ונחלים, או מדרונות, במזרני בד-בטון אקולוגיים בעובי 15 ס"מ כדוגמת "הידרוטקס" או ש"ע עם אזורים לצמחייה	מ"ר	1,500.00	224.00	336,000.00
71	סה"כ ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				351,200.00
72	ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				
01.51.72.0900	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ), על גבי מצע בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, לרבות מילוי פוגות	מ"ר	470.00	290.00	136,300.00
72	סה"כ ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				136,300.00
81	תמרור ושילוט				
01.51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00	155.00	310.00
01.51.81.0050	עמוד מגולון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	יח'	2.00	64.00	128.00
81	סה"כ תמרור ושילוט				438.00
82	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
01.51.82.0011	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקוקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"א	200.00	2.80	560.00
01.51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	500.00	24.00	12,000.00
01.51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	30.00	22.00	660.00
01.51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	20.00	22.00	440.00
82	סה"כ צביעה וסימון דרכים ומסלולים				13,660.00
92	מעקות בטיחות מפלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.92.0010	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דגם "EASY RAIL 2.0" או ש"ע לרמת תפקוד 2-N ורוחב פעיל נדרש 3-W, לרבות עמודים כל 2.0 מ'	מ"א	130.00	230.00	29,900.00
01.51.92.0950	פרט קצה (גלישה) למעקה בטיחות קבוע מפלדה דגם "ESP 4.00" או ש"ע באורך 4 מ'	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
01.51.92.0955	פרט ציפורן בחיבור למעקה גשר	קומפ...	2.00	1,400.00	2,800.00
92	סה"כ מעקות בטיחות מפלדה				36,600.00
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				5,667,474.00
53	עבודות שונות				
1	קונסטרוקצית גשר				
01.53.01.0900	תכנון ביצוע חיפוי דופן בגשרים אנכי/ אופקי ובשיפועים הדרושים ע"י לוחות "HPL", עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נושאת וקונסטרוקציית משנה, חיפוי קופינג עליון, פלשונגים, קרניזים, אביזרי עיגון וחיבור, הכל לפי פרטי ודרישות אדריכל.	מ"ר	160.00	1,800.00	288,000.00
01.53.01.0901	מעקה גשר מפלדה מגולוונת וצבועה לאורך שפות המיסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים והכנות עבור עמודי תאורה, מאחז יד וכו'. (מחיר יחידה כולל את כל הדרוש להבאה לשלמות, המעקות לפי תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה).	מ"א	115.00	5,000.00	575,000.00
1	סה"כ קונסטרוקצית גשר				863,000.00
7	גמר מעקות				
01.53.07.0010	מסעד יד להתקנה ע"ג מעקה גשר, עשוי מלוחות במבוק גושני בגוון עץ טיק במידות 200/50 מ"מ עם פינוי מגרעת, ופאזה של 20 מ"מ בשתי הפינות העליונות, כולל אטימת ר אש הבורג עם "קיט" מילוי, לרבות כל חומרי הציפוי והצביעה הנדרשים ויישומם ע"ג המעקה, לרבות כל המחברים שנדרשים להתקנה, הובלה והתקנה באתר ע"פ פרט מעקה גשר אדריכלי, לרבות הכנת תכנית סדנא טרם הביצוע והכנת דוגמא מבוצעת ע"ג המעקה (הקונסטרוקציה ע"פ תכניות הקונסטרוקטור) באורך 2 מ' לאישור האדריכל ומנהל הפרויקט.	מ"א	145.00	580.00	84,100.00
01.53.07.0020	רשת "אקספנדד" דקורטיבית מפח פלדה תוצרת ג.ב.א. ה מוצרי מתכת" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ, גודל עין 50/25 מ"מ, מרותכת למסגרת פלדה עשויה זזית במידות 2.5 מ"מ/20/20 מ"מ, לרבות גיליון חם וצביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל, לרבות הובלה והתקנה ע"פ פרט מעקה גשר אדריכלי, והנחיות היצרן להתקנה, לרבות הכנת תכנית סדנא טרם הביצוע והכנת דוגמא מבוצעת ע"ג המעקה (הקונסטרוקציה ע"פ תכניות	מ"ר	125.00	683.00	85,375.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקונסטרוקטור) באורך 2 מ' לאישור האדריכל ומנהל הפרויקט.	מ"ר			
7	סה"כ גמר מעקות				169,475.00
20	נטיעה ושתילה בתחום האתר				
01.53.20.0014	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית - נפח התא 48-98 סמ"ק	יח'	1,055.00	2.66	2,806.30
01.53.20.0101	איסוף גיאופיטים וזרעים מין השטח כמסומן בתכנית טרם תחילת עבודה, אחסנתם במערום מסומן ומשולט בתחומי הפרויקט שמיקומו אושר ע"י מנהל הפרויקט, והשבתם לשטח בה תאם למסומן בתכנית שזרוע ולהוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ר	14,000.00	57.50	805,000.00
20	סה"כ נטיעה ושתילה בתחום האתר				807,806.30
51	עבודות עפר כבישים ופיתוח				
01.53.51.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	5,100.00	18.19	92,769.00
51	סה"כ עבודות עפר כבישים ופיתוח				92,769.00
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.53.54.0615	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר אקרסטון מסותת	מ"א	520.00	134.00	69,680.00
01.53.54.0040	איסוף ופיזור של אדמת חישוף כמסומן בתכנית טרם תחילת העבודה, הובלתה ואחסנתה במערום מסומן ומשולט בגבולות תחומי הפרויקט, שמיקומו נקבע באישור מנהל הפרויקט, ופיזורה בתום עבודות העפר עפ"י המסומן בתכנית חישוף ופיזור קרקע, ועפ"י הוראות המפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	2,550.00	5.20	13,260.00
01.53.54.0290	מגביל שורשים גובה 120 ס"מ רוחב 100 ואורך 200 ס"מ, עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ע"פ הנחיות יצרן.	יח'	10.00	612.00	6,120.00
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				89,060.00
53	סה"כ עבודות שונות				2,022,110.30
54	גשר אירי בדרך שירות לאורך מאסף ביוב				
20	עבודות עפר				
01.54.20.0009	חפירה בכל סוגי קרקע עד 5,000 מ"ק.	מ"ק	500.00	38.00	19,000.00
01.54.20.0120	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי	מ"ר	500.00	5.40	2,700.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר			
01.54.20.0134	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	300.00	40.00	12,000.00
01.54.20.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	150.00	12.00	1,800.00
20	סה"כ עבודות עפר				35,500.00
30	מצעים ותשתיות				
01.54.30.0008	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	200.00	187.00	37,400.00
30	סה"כ מצעים ותשתיות				37,400.00
63	מעברי מים ותעלות				
01.54.63.0015	בטון ב-30 מגוון כולל תוספת צבע בתערובת מוכנה במפעל דוגמת תוצרת תעשיות רדימיקס, יצוק באתר בשכבה עליונה של גשר אירי על פי החניות המפקח כולל הובלה, הכנה, אישור תערובת ע"י המתכנן לפי המפורט במפרט הכללי ובשלמות.	מ"ק	31.00	1,350.00	41,850.00
01.54.63.0020	רצפת בטון ב-30 יצוק באתר כולל קורות בטון בשני צידי גשר אירי בעובי 20 ס"מ כמפורט בתכניות לרבות הובלה והכנת התערובת, ביצוע לפי המפורט במפרט הכללי.	מ"ק	55.00	1,000.00	55,000.00
01.54.63.0070	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	340.00	79.00	26,860.00
01.54.63.0075	איטום ביטומני על גבי בטון רזה במסטיגום ביטומפלקס בשתי שכבות בשיעור 1.5 ק"ג/מ"ר בכ"א מהשכבות כמפורט במפרט הטכני	מ"ר	340.00	160.00	54,400.00
01.54.63.0080	מוטות ורשתות מברזל זיון מסוגים שונים לפי התכניות.	טון	8.60	5,610.00	48,246.00
63	סה"כ מעברי מים ותעלות				226,356.00
54	סה"כ גשר אירי בדרך שירות לאורך מאסף ביוב				299,256.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
11	צינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.11.0173	שרוול מצינורות פלדה עם עטיפה חיצונית טריו בקוטר "24 עובי דופן 3/8" בקטעים כולל ריתוכים והתקנה, תמיכות, נעלי סמך על צינור מושחל בקוטר 400 מ"מ כל 1.5 מ' וסגרי קצוות השרוול חרושתיים מגומי כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד ולפי פרט.	מ"א	36.60	2,070.00	75,762.00
11	סה"כ צינורות פלדה לאספקת מים				75,762.00

כתב כמיות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
	הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט סימון בצבע כחול עם כיתוב מתאים, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2018/112, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
	הערה: צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10 בגוון שחור, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.				
01.57.12.0300	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מ"א	3.00	241.00	723.00
01.57.12.0347	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ ו/או מוש חלים בשרוול בקוטר 24" (השרוול לתשלום לפי סעיף נפרד) כולל ניקוי השרוול, השחלה, התקנה, בדיקות וכו' כנדרש במפרט הטכני המיוחד.	מ"א	150.00	1,180.00	177,000.00
01.57.12.0956	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 400 מ"מ עבור תוספת צמנט בשיעור 8% למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מ"א	135.00	85.00	11,475.00
01.57.12.0980	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי בחול מיוצב בצמנט בשיעור 8% עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	470.00	940.00
12	סה"כ צינורות פלסטיים לאספקת מים				
14	חיבורי מים				
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
01.57.14.0180	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ...	2.00	8,010.00	16,020.00
14	סה"כ חיבורי מים				
21	מגופים וגמל מים				
	הערה: הערה:מגופ ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם TRS או תוצרת רפאל ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
01.57.21.0175	מגוף טריז צר קוטר 4"	קומפ...	1.00	1,850.00	1,850.00
01.57.21.0193	מגוף טריז צר בקוטר 16"	קומפ...	1.00	13,180.00	13,180.00
21	סה"כ מגופים וגמל מים				15,030.00
26	ברז כיבוי אש מחוץ לבניין				
01.57.26.0023	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור בהתאם לפרט.	קומפ...	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.26.0024	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ...	1.00	1,560.00	1,560.00
01.57.26.0070	תוספת עבור מתקן שבירה בזקף בקוטר 4" למניעת הצפה	יח'	1.00	860.00	860.00
26	סה"כ ברז כיבוי אש מחוץ לבניין				3,420.00
27	תאי אביזרים				
01.57.27.0050	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע ו סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,440.00	3,440.00
01.57.27.0070	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע ו סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	7,140.00	7,140.00
27	סה"כ תאי אביזרים				10,580.00
51	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
01.57.51.0053	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חו ל ומילוי חוזר	מ"א	10.00	630.00	6,300.00
01.57.51.0131	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חו ל ומילוי חוזר	מ"א	70.00	750.00	52,500.00
01.57.51.0273	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה,	מ"א	65.00	1,530.00	99,450.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א			
51	סה"כ צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				158,250.00
62	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
01.57.62.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו מק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	7,900.00	23,700.00
01.57.62.0220	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו מק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	9,510.00	9,510.00
01.57.62.0250	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו מק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	1.00	13,700.00	13,700.00
01.57.62.0330	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו ומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	2.00	16,120.00	32,240.00
01.57.62.0381	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו ומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	1.00	23,150.00	23,150.00
01.57.62.1020	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 80 ס"מ	קומפ...	2.00	1,260.00	2,520.00
01.57.62.3346	תוספת לסעיפים 57.062.3300-3345 עבור מכסה (פקק) ב.ב. עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ (מתאים לכביש)	יח'	8.00	680.00	5,440.00
62	סה"כ שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				110,260.00
64	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				
01.57.64.0210	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 80 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ"א	150.00	113.00	16,950.00
64	סה"כ ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				16,950.00
92	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.92.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	760.00	437.00	332,120.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
92	סה"כ מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
95	ריתוך וחיתוך צנרת פוליאתילן				
01.57.95.0982	חיתוך צינור מים קיים בקוטר 400 מ"מ דרג 10 עשוי פוליאתילן מצולב, חפירה לאורך הצינור בזהירות ללא פגיעה בצינור, פירוקו מקו המים והעברתו לרשות המזמין.	מ"א	25.00	200.00	5,000.00
01.57.95.0984	הנחת צינור מים בקוטר 400 מ"מ דרג 10 עשוי פוליאתילן מצולב בגוון שחור אשר פורק לצורך ביצוע קונסטרוקציית גשר והתקנתו באישור המזמין על פי התכניות כולל רית וכיס, מילוי חוזר בשלמות לפי המפורט במפרט הטכני.	מ"א	25.00	380.00	9,500.00
95	סה"כ ריתוך וחיתוך צנרת פוליאתילן				
57	סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול				
1	סה"כ גשר צפוני				
16,341,878.40					
2	גשר צפוני מערכת קולחים להשקיה				
51	דרך שירות				
63	מעבירי מים ותעלות				
02.51.63.0900	משטחי בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל חפירה והידוק שתיים, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר, בטון רזה, לרבות מוטות זיון ואיטום ביטומן קר בשתי שכבות על גבי בטון רזה כמפורט בפרט ובמפרט הטכני המיוחד.	מ"ק	1.00	4,500.00	4,500.00
63	סה"כ מעבירי מים ותעלות				
51	סה"כ דרך שירות				
57	קווי קולחים להשקיה				
11	צינורות פלדה לאספקת קולחים להשקיה				
02.57.11.0100	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	2.00	258.00	516.00
02.57.11.0142	שרוול צינור פלדה בקוטר 14" ע.ד. 1/4" עם עטיפה חיצונית "טריו" בקטעים בחציות נחל.	מ"א	36.60	896.00	32,793.60
02.57.11.0510	צינורות פלדה בקוטר 3" ועובי דופן 5/32 עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	2.00	226.00	452.00
02.57.11.0950	תמיכות לצינורות קולחים ואביזרים בקוטר 3"-6" לפי פרט S25b/2018/112.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
11	סה"כ צינורות פלדה לאספקת קולחים להשקיה				
12	צינורות פלסטיים לאספקת קולחים להשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי קולחים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה ע"ד לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע סגול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט 2c1S/2018/112, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
	הערה: הערה: צינורות קולחים להשקיה עשויים פוליאתילן מצולב מונחים בקרקע לפי תיאור מעלה ו/או מושחלים בשרוולים מסוג כלשהו כולל אספקה והשחלה לפי התיאור במפרט טכני המיוחד.				
02.57.12.0320	צינור פוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ דרג 10 בגוון סגול לפי ת"י 1519 כולל אביזרים לריתוך חשמלי בכל עומק.	מ"א	60.00	353.00	21,180.00
02.57.12.0335	צינור פוליאתילן מצולב בקוטר 225 מ"מ דרג 10 בגוון סגול לפי ת"י 1519 כולל אביזרים לריתוך חשמלי מונח בקרקע בבכל עומק ו/או מושחל בשרוול כולל ניקוי שרוול, השחלה, ביצוע בדיקות לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד.	מ"א	115.00	586.00	67,390.00
02.57.12.0938	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40 מ"מ דרג 15 משסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגלוונת ותמיכות אדני בטון טרומי לפי פרט, הכל כמפורט בפרט.	מ"א	4.00	150.00	600.00
02.57.12.0967	שלט אזהרה עם לוחית נירוסטה 304 במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב "זהירות מי ביוב", צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון ב-30- מזוין לפי הפרט.	יח'	1.00	400.00	400.00
02.57.12.0970	תוספת למחיר צינורות קולחים להשקיה בקוטר 75-225 מ"מ עבור תוספת צמנט בשיעור 8% למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מ"א	180.00	50.00	9,000.00
12	סה"כ צינורות פלסטיים לאספקת קולחים להשקיה				98,570.00
14	חיבור קווי קולחים				
02.57.14.0060	חיבור קו קולחים להשקיה חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ...	2.00	2,910.00	5,820.00
02.57.14.0070	חיבור קו קולחים להשקיה חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"	קומפ...	1.00	3,290.00	3,290.00
14	סה"כ חיבור קווי קולחים				9,110.00
21	מגופים ו"גמל" קולחים				
	הערה: מגוף טריז ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם TRS מסופק ע"י רפאל או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פ תיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
02.57.21.0180	מגוף טריז צר קוטר 6"	קומפ...	2.00	2,490.00	4,980.00
02.57.21.0185	מגוף טריז צר קוטר 8"	קומפ...	1.00	3,650.00	3,650.00
02.57.21.0400	מגוף אלכסוני בקוטר 2" תוצרת דורות או ש.ע. מתאים ללחץ 16 אטמוספרות כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	1.00	450.00	450.00
21	סה"כ מגופים ו"גמל" קולחים				9,080.00
22	שסתומים ומסננים בקווי קולחים				
02.57.22.0500	שסתום אוויר משולב לקולחים קוטר 2" דגם D-040 תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר.	קומפ...	1.00	1,810.00	1,810.00
22	סה"כ שסתומים ומסננים בקווי קולחים				1,810.00
27	תאים לאביזרים				
02.57.27.0050	תא אביזרים מחולית בטון טרומית 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 כית וב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	3,440.00	10,320.00
02.57.27.0260	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה)	יח'	1.00	830.00	830.00
02.57.27.0980	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי בחול מיוצב בצמנט בשיעור 8% עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
27	סה"כ תאים לאביזרים				12,950.00
57	סה"כ קווי קולחים להשקיה				166,481.60
2	סה"כ גשר צפוני מערכת קולחים להשקיה				170,981.60
3	גשר דרומי				
1	עבודות עפר(קונסטרוקציית גשר)				
50	מילוי מובא, מצעים והידוק				
	הערה: במידה וידרש ע"פ יועץ קרקע מילוי שונה ממצע נברר הכלול בסעיף קיר תומך לגב קירות תומכים בעבודות הפיתוח הנ"ל יתוחר ע"י אחרים.				
03.01.50.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	7,288.00	176.00	1,282,688.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק			
03.01.50.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	7,288.00	2.70	19,677.60
50	סה"כ מילוי מובא, מצעים והידוק				1,302,365.60
99	עבודות עפר עבור קונסטרוקציית גשר				
	הערה: מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 10-15 ס"מ ו/או סילוק הפסולת כולל הובלה למקום מאושר ומוסדר ותשלום האגרות לאתר הפס ולת ו/או העברת החומר החפור באתר ללא פינוי, המדידה נטו ללא מרחבי עבודה.				
03.01.99.0901	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	4,070.00	43.00	175,010.00
03.01.99.0902	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	895.00	6.80	6,086.00
99	סה"כ עבודות עפר עבור קונסטרוקציית גשר				181,096.00
1	סה"כ עבודות עפר(קונסטרוקציית גשר)				1,483,461.60
2	עבודות בטון יצוק באתר הערות				
1	הערות				
	הערה: כל אלמנטי הבטון החשופים יבוצעו כבטון ארכיטקטוני גלוי ו/או קורדרי ע"פ דרישת האדריכל (לרבות פנים וחות במעקות, עמודים, תקרת הגשר, קירות חיפויים בגשר וקירות תומכים).				
	הערה: כל אלמנטי הבטון בגשרים יבוצעו עם בטון ב-40.				
	הערה: עבודות איטום יתומחרו ע"י אחרים.				
	הערה: ברזל זיון יבוצע לפי פ-500W כלול במחיר היחידה.				
	הערה: שברי אבן בחלל הגשר יתומחרו ע"י אחרים.				
	הערה: מעקות פלדה יתומחרו ע"י אחרים.				
	הערה: מחירי היחידה עבור תקרות, קירות ורצפות כוללות ביצוע בשיפועים הנדרשים ע"פ תוכניות .				
1	סה"כ הערות				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	פלדת זיון				
03.02.10.0011	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים (לא ישולם בגין חפיפות, ספסלים ושומרי מרחק).	טון	133.00	5,800.00	771,400.00
03.02.10.0031	רשתות פלדה מרותכות מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והמידות (לא ישולם בגין חפיפות, ספסלים ושומרי מרחק).	טון	179.00	5,920.00	1,059,680.00
10	סה"כ פלדת זיון				
11	מצעים לעבודות בטון				
03.02.11.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	856.00	9.00	7,704.00
11	סה"כ מצעים לעבודות בטון				
12	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
03.02.12.0300	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 0.5 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	444.00	1,150.00	510,600.00
12	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
50	מרצפים ורצפות				
03.02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	478.00	283.00	135,274.00
50	סה"כ מרצפים ורצפות				
61	קירות בטון				
03.02.61.0080	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 60 ס"מ	מ"ק	620.00	1,400.00	868,000.00
61	סה"כ קירות בטון				
71	קורות ומעקות בטון				
03.02.71.0900	קורות בטון מזויין ב 30 יצוקות בטון וברזל לרבות חפירה, יציקות בטון וברזל עד 100 ק"ג למ"ק	מ"ק	32.00	1,660.00	53,120.00
71	סה"כ קורות ומעקות בטון				
81	תקרות וגגות בטון מלא				
03.02.81.0082	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 60 ס"מ	מ"ר	565.00	818.00	462,170.00
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
03.02.85.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	140.00	24.00	3,360.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				3,360.00
86	תוספות מחיר לבטון				
03.02.86.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	2,531.00	44.00	111,364.00
03.02.86.0071	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 10 או 7 או 6, במקום דרגת חשיפה 2-4	מ"ק	2,531.00	58.00	146,798.00
86	סה"כ תוספות מחיר לבטון				258,162.00
95	לוחות פוליסטרן מוקצף				
03.02.95.0015	לוחות פוליסטרן מוקצף F-15 בעובי 2 ס"מ בתפרים או כשכבת הפרדה למשטחי ואלמנטי בטון	מ"ר	47.00	21.00	987.00
95	סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף				987.00
99	חריגים				
	הערה: מחיר היחידה בסעיף קיר תומך כולל עבודות עפר- חפירה ו/או חציבה, הידוק שתית קרקע טבעית, מילוי גרנולרי בגב הקיר משני צידיו /או מילוי ע"פ יועץ קרקע.				
03.02.99.0901	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	886.00	2,300.00	2,037,800.00
03.02.99.0902	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים.	מ"ר	650.00	58.00	37,700.00
03.02.99.0903	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	1,485.00	105.00	155,925.00
03.02.99.0904	פלטות גישה מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	257.00	390.00	100,230.00
03.02.99.0905	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30- בחתכים שונים, לרבות בליטות ומגרעות, תעלות, אף מים וכו'.	מ"ק	72.00	1,640.00	118,080.00
03.02.99.0906	תכנון ביצוע אלמנט בטון טרומי בחתך טרפזי בגמר בטון חשוף מותקן באתר לרבות פרטי חיבור ועיגון לפי פרטי ודרישות אדריכל.	מ"ק	12.00	20,000.00	240,000.00
99	סה"כ חריגים				2,689,735.00
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר הערות				6,820,192.00
5	עבודות איטום				
1	איטום יסודות וקירות תומכים				
03.05.01.0016	איטום רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם	מ"ר	600.00	40.00	24,000.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעובי (שכבה יבשה) של 2.5 מ"מ (מינ. בנק' מדידה 2 מ"מ)	מ"ר			
03.05.01.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE חלקה בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או למשטח אופקי	מ"ר	600.00	33.00	19,800.00
03.05.01.0188	איטום תפר בגודל עד 30 מ"מ, בפרויפל גיבוי, מסטיק "סיקה פרו 3" או ש"ע כולל פריימר תואם, לרבות חבל חסין אש בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	100.00	55.00	5,500.00
1	סה"כ איטום יסודות וקירות תומכים				49,300.00
2	איטום ניצבי גשרים				
03.05.02.0021	איטום רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 4 מ"מ (מינ. בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	950.00	53.00	50,350.00
03.05.02.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE חלקה בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או למשטח אופקי	מ"ר	950.00	33.00	31,350.00
2	סה"כ איטום ניצבי גשרים				81,700.00
3	איטום מסעה ופלטות גישה				
03.05.03.0022	איטום תקרת בטון במעבר תת קרקעי הכוללת פריימר, ביטומן 40/50 בעובי 2 מ"מ וריעות ביטומניות אלסטומריות משוריות בעובי 5 מ"מ, דגם M, גמר חול, כולל חיתוכים, הפיות ריתוכים וכך החומרים והמלאכות הדרושים	מ"ר	600.00	95.00	57,000.00
03.05.03.0187	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם קרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעת SBS בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משורית דרגה M 5 מ"מ ברוחב 25 ו 50 ס"מ בהתאמה	מ"א	40.00	64.00	2,560.00
03.05.03.0188	איטום תפר בגודל עד 30 מ"מ, בפרויפל גיבוי, מסטיק "סיקה פרו 3" או ש"ע כולל פריימר תואם, חבל חסין אש בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	40.00	72.00	2,880.00
03.05.03.0189	פרישת יריעת HDPE בעובי 1.5 מ"מ להגנה על האיטום	מ"ר	600.00	35.00	21,000.00
3	סה"כ איטום מסעה ופלטות גישה				83,440.00
5	סה"כ עבודות איטום				214,440.00
8	מתקני חשמל				
1	הערות שונות.				
	הערה:				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	הערה: בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת . בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת .				
	הערה: 5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.				
	הערה: 7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. גבולות ביצוע גשר וכמויות עמודים כבלים זרועות פנסים וכדומה יהיו לפי הנחיות הפיקוח וללא עלויות נוספות. הפיקוח ראשי להגדיל ו או להקטין או לבטל את הכמויות בפרוייקט זה.				
	הערה: כל הצנרת למעברי מערכות בגשר יהיו מתואמים עם התכנון של רועי אסף וצוות התכנון של הפרוייקט.				
	הערה: התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				
	הערה: השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הערה: הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	הערה: 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.				
	הערה: העבודה בפרוייקט זה הינה התקנת צנרת למערכות				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השונות כגון חח"י בזק כבלים תאורה וכדומה. יש לקבל אישורים מהרשויות לפני ביצוע. הכול כלול במחירי היחידה.				
	הערה: ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
	הערה: צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	הערה: צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
1	סה"כ הערות שונות.				
4	08-4 גופי תאורה חוץ.				
03.08.04.0900	הובלה אספקה התקנה חיבור והפעלה והרצה וכל הדרוש קומפלט לגוף תאורה לינארי באורך 1.2 מטר QUANTUM SLIM QTM/S120 מיובא ע"י ריגנט תאורה ברמת אטימות IP66 עשו י יציקת אלומיניום בעל אפשרות כיווןן לשטיפת קונסטרוקציית גשר חיבורים באמצעות מחברי IP מקוריים הספק גוף 51 ואט, שטף אור 7100 לומן בעל מגוון אופטיקות צר ה רחבה או אסימטרית בהתאם לדרישת המתכנן (זווית הארה סופית תקבע לאחר ניסוי תאורה בשטח גוון אור לבחירת אדריכל (אדום, כחול, ירוק או עמבר).או ש"ע מאושר מותקן על הגשר כולל אבזרי עזר קופסאות חיבורים אטומות וכל הדרוש ההתקנה והציוד יהיו IP66 לכל הציוד והאבזרים קומפלט.	קומפ...	80.00	1,800.00	144,000.00
03.08.04.0910	היתחברות למערכת תאורה קימית כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ...	1.00	800.00	800.00
4	סה"כ 08-4 גופי תאורה חוץ.				
11	תעלות וסולמות				
03.08.11.0001	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	100.00	41.00	4,100.00
03.08.11.0004	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	400.00	64.00	25,600.00
03.08.11.0006	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מ"א	100.00	23.00	2,300.00
03.08.11.0007	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 60 ס"מ	מ"א	40.00	25.00	1,000.00
	הערה: יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון				
03.08.11.0011	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ,	יח'	12.00	2,060.00	24,720.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'			
11	סה"כ תעלות וסולמות				57,720.00
12	תת פרק 12				
	הערה: הערה: תוספת לתא בקרה עבור הגבהת השוחה - ראה תת פרק 57.042.				
03.08.12.0004	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00	2,340.00	4,680.00
03.08.12.0008	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00	500.00	1,000.00
03.08.12.0009	תא בקרה במידות 180X200X150 ס"מ מיציקת בטון, עובי קירות 15 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, כולל הכנת פתחים ואיטום לפי דרישות חח"י	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
12	סה"כ תת פרק 12				25,680.00
21	מערכת לגילוי אש				
03.08.21.0001	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	300.00	19.90	5,970.00
03.08.21.0002	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ"א	1,000.00	128.00	128,000.00
03.08.21.0004	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ"א	520.00	242.00	125,840.00
03.08.21.0005	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	200.00	25.20	5,040.00
03.08.21.0006	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	1,200.00	16.70	20,040.00
03.08.21.0007	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	100.00	31.90	3,190.00
03.08.21.0008	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	100.00	68.00	6,800.00
21	סה"כ מערכת לגילוי אש				294,880.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				
03.08.23.0001	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, ה סתעפיות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	80.00	216.00	17,280.00
03.08.23.0002	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, ה סתעפיות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	20.00	274.00	5,480.00
23	סה"כ לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך				22,760.00
31	תת פרק 31				
03.08.31.0001	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	14.10	3,525.00
03.08.31.0002	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	19.80	4,950.00
03.08.31.0003	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	40.00	35.00	1,400.00
03.08.31.0004	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	144.00	36,000.00
31	סה"כ תת פרק 31				45,875.00
35	תת פרק 35				
03.08.35.0001	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	600.00	31.50	18,900.00
35	סה"כ תת פרק 35				18,900.00
40	תת פרק 40				
03.08.40.0001	אלקטרוודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	2.00	750.00	1,500.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	סה"כ תת פרק 40				
43	תת פרק 43				
03.08.43.0001	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00	2,050.00	2,050.00
43	סה"כ תת פרק 43				
56	תת פרק 56				
	הערה: עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
03.08.56.0002	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולון באבץ חם בגובה 8.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	8.00	6,065.00	48,520.00
03.08.56.0003	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולון באבץ חם בגובה 12 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	8,400.00	33,600.00
03.08.56.0004	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	8.00	575.00	4,600.00
03.08.56.0005	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים סמוי	יח'	12.00	580.00	6,960.00
03.08.56.0006	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	4.00	560.00	2,240.00
03.08.56.0007	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	8.00	820.00	6,560.00
03.08.56.0008	תוספת לכל 1 מ' אורך לזרוע בודדת	יח'	12.00	182.00	2,184.00
03.08.56.0009	צלחת ריבועית קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	12.00	1,200.00	14,400.00
03.08.56.0900	תוספת לעמוד תאורה מחוזק כולל תאים נוספים לפי מצב קיים היום באתר והתוכניות לעמודים בגובה עד 12 מטר	יח'	8.00	2,000.00	16,000.00
56	סה"כ תת פרק 56				
57	תת פרק 57				
03.08.57.0001	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	4.00	313.00	1,252.00
03.08.57.0002	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור	יח'	7.00	388.00	2,716.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'			
03.08.57.0004	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	11.00	278.00	3,058.00
57	סה"כ תת פרק 57				7,026.00
86	תת פרק 86				
03.08.86.0001	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 166W מסוג NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING כדוגמת "אור עד מהנדסים", או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	4,500.00	90,000.00
86	סה"כ תת פרק 86				90,000.00
8	סה"כ מתקני חשמל				846,255.00
40	פיתוח נופי				
51	ריצוף משטחים ושבילים				
03.40.51.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרוחכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	4,500.00	191.00	859,500.00
03.40.51.0900	מתקן שובר אנרגיה בהתאם לפרטים בתוכנית ובמפרט המיוחד לרבות בד גאוטכני 400 גר/מ"ר שכבת בקלש, אבני מסלעה, רשת ברזל תחתונה ויציקת בטון ב-30 בין האבנים.	מ"ר	50.00	520.00	26,000.00
51	סה"כ ריצוף משטחים ושבילים				885,500.00
53	ריצוף באבנים משתלבות				
	הערה: . סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק	הערה			
03.40.53.0483	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מלבני במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	250.00	239.00	59,750.00
03.40.53.0636	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות מסותתת" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	295.00	237.00	69,915.00
03.40.53.3200	תוספת למחירי הריצוף (מכל סוג שהוא) עבור ביצוע חגורה סמויה במידות 20/20 ס"מ לתיחום הריצוף	מ"א	130.00	58.00	7,540.00
53	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				137,205.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
03.40.54.0063	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	800.00	208.00	166,400.00
03.40.54.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ"א	200.00	104.00	20,800.00
03.40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	200.00	82.00	16,400.00
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				203,600.00
40	סה"כ פיתוח נופי				1,226,305.00
41	גינון והשקיה				
4	תת פרק 4				
03.41.04.9000	שסתום וקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש המערכת	יח'	2.00	140.00	280.00
4	סה"כ תת פרק 4				280.00
5	פרק 41.2				
03.41.05.0180	שסתום פיקוד סולונואיד פולסים דו או תלת גידי דוגמת "ברמד" VDC9 דגם "S" או ש"ע	יח'	2.00	350.00	700.00
5	סה"כ פרק 41.2				700.00
7	תת פרק 7				
03.41.07.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	1,400.00	7.00	9,800.00
03.41.07.0140	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	300.00	10.60	3,180.00
03.41.07.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	1,100.00	11.80	12,980.00
03.41.07.0690	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 קוטר 75 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	700.00	58.00	40,600.00
7	סה"כ תת פרק 7				66,560.00
8	תת פרק 8				
03.41.08.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	89.00	38.20	3,399.80
8	סה"כ תת פרק 8				3,399.80

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
03.41.11.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	56,200.00	4.60	258,520.00
03.41.11.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	140.00	231.00	32,340.00
03.41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	370.00	70.00	25,900.00
11	סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				316,760.00
20	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	הערה: הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (המדוד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	הערה: 2. גודל שתילים/עצים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים (תקנים)" לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	הערה: 3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	הערה: 4. אספקת שתילים/עצים, חפירת בורות בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
03.41.20.0184	עצים בגודל 8.5 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 50 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	57.00	540.00	30,780.00
03.41.20.0185	עצים בגודל 8.5 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 50 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	40.00	686.00	27,440.00
03.41.20.0436	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר /או תרבות, רמת ייצוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאויב" (275 גר/מ"ר), 6% דבק אורגני (מעל 1 דונם)	מ"ר	5,600.00	13.10	73,360.00
20	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				131,580.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
92	תת פרק 92				
03.41.92.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפולד, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	530.00	1,060.00
92	סה"כ תת פרק 92				
41	סה"כ גיבון והשקיה				520,339.80
43	חיפוי קירות תומכים				
99	שונות				
03.43.99.0900	תוספת עבור גמר בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות (כדוגמת: קורדרוי וכו') בחזית הקיר לפי מפרט אדריכלי.	מ"ר	1,768.00	85.00	150,280.00
99	סה"כ שונות				
43	סה"כ חיפוי קירות תומכים				150,280.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
10	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.10.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	2,000.00	6.00	12,000.00
03.51.10.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	25.00	320.00	8,000.00
03.51.10.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	8.00	460.00	3,680.00
03.51.10.0028	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	4.00	530.00	2,120.00
03.51.10.0031	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	580.00	580.00
03.51.10.0036	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	25.00	280.00	7,000.00
03.51.10.0037	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	8.00	300.00	2,400.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'			
03.51.10.0038	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, ע בור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	4.00	350.00	1,400.00
03.51.10.0041	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, ע בור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	460.00	460.00
03.51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	6,000.00	1.30	7,800.00
03.51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"א	100.00	12.20	1,220.00
03.51.10.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-2 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 700 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	50.00	17.80	890.00
03.51.10.0419	חיפוס אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	50.00	10.20	510.00
03.51.10.0511	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' לשימוש חוזר	מ"א	100.00	48.00	4,800.00
10	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				52,860.00
20	עבודות עפר				
03.51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	2,000.00	38.00	76,000.00
03.51.20.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
03.51.20.0050	חפירת תעלות פתוחות מעובדות	מ"ר	1,500.00	45.00	67,500.00
03.51.20.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	2,000.00	6.20	12,400.00
03.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)- בערוץ הנחל	מ"ר	500.00	5.40	2,700.00
03.51.20.0144	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 60 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 2000 מ"ר	מ"ר	7,000.00	35.00	245,000.00
20	סה"כ עבודות עפר				405,100.00
30	מצעים ותשתיות				
03.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,500.00	174.00	435,000.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.30.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	20,000.00	89.00	1,780,000.00
03.51.30.0027	מילוי מובא מחומר אינרטי, מפוזר בשכבות בעובי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט המיוחד.	מ"ק	2,500.00	70.48	176,200.00
03.51.30.0028	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוסת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	250.00	111.40	27,850.00
03.51.30.0046	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי (ללא גריסה), הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר, לרבות הובלת החומר למרחק עד 5 ק"מ באתר העבודה, פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק רגיל. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. המחיר הינו לכמות של עד 2500 מ"ק	מ"ק	500.00	45.00	22,500.00
03.51.30.0050	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	350.00	182.00	63,700.00
30	סה"כ מצעים ותשתיות				2,505,250.00
40	עבודות אספלט				
03.51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,600.00	2.20	5,720.00
03.51.40.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	8,600.00	2.00	17,200.00
03.51.40.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,000.00	48.00	48,000.00
03.51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,600.00	57.00	319,200.00
03.51.40.0024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	5,600.00	66.00	369,600.00
03.51.40.0042	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	43.00	21,500.00
03.51.40.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	500.00	45.00	22,500.00
03.51.40.0063	בטון אספלט לשבילי אופניים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,200.00	58.00	69,600.00
03.51.40.0088	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי	טון	2,000.00	406.00	812,000.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון			
03.51.40.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	11,000.00	26.00	286,000.00
40	סה"כ עבודות אספלט				1,971,320.00
62	צנרת ניקוז				
03.51.62.0100	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מ"א	500.00	136.00	68,000.00
62	סה"כ צנרת ניקוז				68,000.00
64	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				
03.51.64.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	8.00	2,950.00	23,600.00
03.51.64.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	6.00	2,090.00	12,540.00
64	סה"כ תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				36,140.00
71	ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				
03.51.71.0110	ייצוב מדרונות בכורות גיאוטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי הכורות בבטון ב-20, לגובה עד 2 ס"מ מעל דפנות הכוורת. הבטון בגוון צבעוני	מ"ר	100.00	152.00	15,200.00
03.51.71.0702	דיפון אפיקי תעלות ונחלים, או מדרונות, במזרני בד-בטון אקולוגיים בעובי 15 ס"מ כדוגמת "הידרוטקס" או ש"ע עם אזורים לצמחייה	מ"ר	1,500.00	224.00	336,000.00
71	סה"כ ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				351,200.00
72	ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				
03.51.72.0900	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ), לרבות מילוי פוגות	מ"ר	400.00	270.00	108,000.00
72	סה"כ ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				108,000.00
81	תמרור ושילוט				
03.51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	4.00	155.00	620.00
03.51.81.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	יח'	4.00	64.00	256.00
81	סה"כ תמרור ושילוט				876.00
82	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
מספר עבודה: 9
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.82.0011	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקוקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	200.00	2.80	560.00
03.51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	500.00	24.00	12,000.00
03.51.82.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	30.00	22.00	660.00
03.51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	20.00	22.00	440.00
82	סה"כ צביעה וסימון דרכים ומסלולים				13,660.00
92	מעקות בטיחות מפלדה				
03.51.92.0110	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דגם "EASY RAIL 2.0" או ש"ע לרמת תפקוד 2-N ורוחב פעיל נדרש 3-W, לרבות עמודים כל 2.0 מ'	מ"א	130.00	230.00	29,900.00
03.51.92.0950	פרט קצה (גלישה) למעקה בטיחות קבוע מפלדה דגם "ESP 4.00" או ש"ע באורך 4 מ'.	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
03.51.92.0955	פרט ציפון בחיבור למעקה גשר	קומפ...	2.00	1,400.00	2,800.00
92	סה"כ מעקות בטיחות מפלדה				36,600.00
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				5,549,006.00
53	עבודות שונות				
1	קונסטרוקצית גשר				
03.53.01.0900	תכנון ביצוע חיפוי דופן בגשרים אנכי/ אופקי ובשיפועים הדרושים ע"י לוחות "HPL", עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נושאת וקונסטרוקציית משנה, חיפוי קופינג עליון, פלשוניגים, קרניזים, אביזרי עיגון וחיבור, הכל לפי פרטי ודרישות אדריכל.	מ"ר	195.00	1,800.00	351,000.00
03.53.01.0901	מעקה גשר מפלדה מגולוונת וצבועה לאורך שפות המיסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים והכנות עבור עמודי תאורה, מאחז יד וכו'. (מחיר יחידה כולל את כל הדרוש להבאה לשלמות, המעקות לפי תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה).	מ"א	130.00	5,000.00	650,000.00
1	סה"כ קונסטרוקצית גשר				1,001,000.00
7	מעקות				
03.53.07.0010	מסעד יד להתקנה ע"ג מעקה גשר, עשוי מלוחות במבוק גושני בגוון עץ טיק במידות 200/50 מ"מ עם פינוי מגרעת, ופאזה של 20 מ"מ בשתי הפינות העליונות, כולל אטימת ר אש הבורג עם "קיט" מילוי, לרבות כל חומרי הציפוי והצביעה הנדרשים ויישומם ע"ג המעקה, לרבות כל המחברים שנדרשים להתקנה, הובלה	מ"א	140.00	580.00	81,200.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והתקנה באתר ע"פ פרט מעקה גשר אדריכלי, לרבות הכנת תכנית סדנא טרם הביצוע והכנת דוגמא מבוצעת ע"ג המעקה (הקונסטרוקציה ע"פ תכניות הקונסטרוקטור) באורך 2 מ' לאישור האדריכל ומנהל הפרויקט.	מ"א			
03.53.07.0020	רשת "אקספנדד" דקורטיבית מפח פלדה תוצרת ג.ב.א. ה מוצרי מתכת" או ש"ע בעובי 2.5 מ"מ, גודל עין 50/25 מ"מ, מרותכת למסגרת פלדה עשויה זזית במידות 2.5/20/20 מ"מ (מסגרת כלולה במחיר), לרבות גילון חם וצביעה בתנור בגוון לבחירת האדריכל, לרבות הובלה והתקנה ע"פ פרט מעקה גשר אדריכלי, והנחיות היצרן להתקנה, לרבות הכנת תכנית סדנא טרם הביצוע והכנת דוגמא מבוצעת ע"ג המעקה (הקונסטרוקציה ע"פ תכניות הקונסטרוקטור) באורך 2 מ' לאישור האדריכל ומנהל הפרויקט. פלדה מגולוונת בגיל וון חם + צביעה בתנו	מ"ר	120.00	683.00	81,960.00
7	סה"כ מעקות				163,160.00
20	נטיעה ושטילה בתחומי האתר				
03.53.20.0014	צמחים בפלאגים/ שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק	יח'	5,500.00	2.66	14,630.00
03.53.20.0101	איסוף גיאופיטים וזרעים מין השטח כמסומן בתכנית טרם תחילת עבודה, אחסנתם במערום מסומן ומשולט בתחומי הפרויקט שמיקומו אושר ע"י מנהל הפרויקט, והשבתם לשטח בה תאם למסומן בתכנית שזרוע ולהוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ר	10,955.00	57.50	629,912.50
20	סה"כ נטיעה ושטילה בתחומי האתר				644,542.50
51	עבודות עפר כבישים ופיתוח				
03.53.51.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	יח'	7,500.00	18.19	136,425.00
51	סה"כ עבודות עפר כבישים ופיתוח				136,425.00
54	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
03.53.54.0615	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר אקרסטון מסותן	מ"א	850.00	134.00	113,900.00
03.53.54.0040	איסוף ופיזור של אדמת חישוף כמסומן בתכנית טרם תחילת העבודה, הובלתה ואחסנתה במערום מסומן ומשולט בגבולות תחומי הפרויקט, שמיקומו נקבע באישור מנהל הפרויקט, ופיזורה בתום עבודות העפר עפ"י המסומן בתכנית חישוף ופיזור קרקע, ועפ"י הוראות	מ"ר	5,600.00	5.20	29,120.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפרט הטכני המיוחד.	מ"ר			
03.53.54.0290	מגביל שורשים גובה 120 ס"מ רוחב 100 ואורך 200 ס"מ, עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ע"פ הנחיות יצרן.	יח'	24.00	220.00	5,280.00
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום				148,300.00
53	סה"כ עבודות שונות				2,093,427.50
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
11	צינורות פלדה לאספקת מים				
03.57.11.0144	שרוול עשוי צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 18" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקטעים מונח בקרקע לכל עומק כולל ריתוכים, נעלי סמך מפלסטיק כל 1.5 מ' וסגרי קצוות השרוול מגומי חרושתי עם שתי טבעות נירוסטה 316 לעיגון מתאימים לקוטר צינור שרוול וצינור מושחל דוגמת תוצרת Dimex גרמניה, בשלמות.	מ"א	36.60	1,196.00	43,773.60
11	סה"כ צינורות פלדה לאספקת מים				43,773.60
12	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
	הערה: ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2018/112, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
	הערה: צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10 בגוון שחור, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.				
03.57.12.0300	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, כנ"ל בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	45.00	241.00	10,845.00
03.57.12.0320	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	3.00	353.00	1,059.00
03.57.12.0345	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע כולל הכל כנ"ל ו/או מושחל בשרוול (צינור שרוול עשוי פלדה בקוטר 18" לתשלום לפי סעיף נפרד) כולל ניקוי השרוול, השחלה, התקנה, בדיקות וכו' כנדרש במפרט הטכני המיוחד.	מ"א	170.00	899.00	152,830.00
03.57.12.0954	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 110-160 מ"מ עבור תוספת צמנט בשיעור 8% למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי	מ"א	50.00	40.00	2,000.00

כתב כמיות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הוראת ה מפקח רשום ביומן העבודה.	מ"א			
03.57.12.0956	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 315 מ"מ עבור תוספת צמנט בשיעור 8% למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מ"א	135.00	85.00	11,475.00
03.57.12.0980	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי בחול מיוצב בצמנט בשיעור 8% עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	470.00	2,350.00
12	סה"כ צינורות פלסטיים לאספקת מים				180,559.00
14	חיבור קווי מים				
	הערה: חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
03.57.14.0030	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ...	1.00	2,180.00	2,180.00
03.57.14.0160	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ...	1.00	6,160.00	6,160.00
14	סה"כ חיבור קווי מים				8,340.00
21	מגופים וגמל מים				
	הערה: הערה:מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנימי וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 דגם TRS תוצרת רפאל או ש.ע. מאושר, לרבות אוגנים נגדיים, גלגל פתיחה וכו' הכל כמפורט במפרט המיוחד.				
03.57.21.0030	מגוף טריז צר קוטר 4"	יח'	4.00	1,770.00	7,080.00
03.57.21.0040	מגוף טריז צר קוטר 6"	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
03.57.21.0070	מגוף טריז צר קוטר 12"	יח'	1.00	7,540.00	7,540.00
21	סה"כ מגופים וגמל מים				17,120.00
26	ברזים כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ למבנה				
03.57.26.0023	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ...	1.00	1,000.00	1,000.00
03.57.26.0024	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ...	1.00	1,560.00	1,560.00
03.57.26.0041	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 3" *2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה	קומפ...	1.00	1,500.00	1,500.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בהתאם לפרט	קומפ...			
03.57.26.0042	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ...	1.00	3,390.00	3,390.00
03.57.26.0070	מתקן שבירה על זקף בקוטר "4 למניעת הצפה.	יח'	1.00	860.00	860.00
03.57.26.0080	מתקן שבירה על זקף בקוטר "6 למניעת הצפה.	יח'	1.00	1,490.00	1,490.00
03.57.26.0094	תוספת לברז כיבוי אש עבור התחברות לקו מים מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ.	יח'	1.00	700.00	700.00
26	סה"כ ברזים כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ למבנה				10,500.00
27	תאי אביזרים				
03.57.27.0050	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	3,440.00	13,760.00
03.57.27.0060	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	4,460.00	4,460.00
27	סה"כ תאי אביזרים				18,220.00
42	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
03.57.42.0250	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לפי פרט S3d3/2018/112, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוג נים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו', מחברי התאים מסוג "איטוביב" על צנרת בקוטר 400 מ"מ.	יח'	1.00	28,050.00	28,050.00
03.57.42.0254	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-6.26 ועד 7.00 מטר לפי פרט S3d3/2018/112, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוג גנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים ב.ב. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו', מחברי התאים מסוג "איטוביב" על צנרת בקוטר 400 מ"מ.	יח'	1.00	33,400.00	33,400.00
03.57.42.0908	הגבהת תא ביוב קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה עד 125	יח'	1.00	5,405.00	5,405.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ ע"י תוספת חוליה עליונה בקוטר 150 ס"מ, תוספת קטע סולם, העתקת תקרה קיימת, אטמי איטופלסט, תוספת של צווארון בטון מזויין ב-30 בגובה עד 20 ס"מ עבור הגבהת מסכה קיים.	יח'			
03.57.42.0910	תוספת פודסט שירות עשוי בטון טרומי עבור תא ביוב בקוטר 150 ס"מ כולל התקנה, מעקה בטיחות, סולמות פיברגלס וכו' בשלמות לפי פרט S3d2/2018/112.	יח'	1.00	4,025.00	4,025.00
03.57.42.0912	הגבהת מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ קיים עשוי PVC בגובה עד 2 מ' כולל פירוק אטיפת בטון קיימת לצורך התחברות לצינור אנכי, שינויים בצנרת וכו' לפי פרט.	יח'	1.00	1,035.00	1,035.00
03.57.42.0918	מעקף זרימה כולל משאבות ביוב וצנרת באורך עד 200 מטרים להולכת ספיקה של 650 מק"ש ולחץ עד 30 מטרים כולל הכל כמפורט במפרט הטכני. המדידה לפי ימי עבודה (יום עבודה - 8 שעות).	יום	3.00	10,000.00	30,000.00
03.57.42.0920	פירוק תא ביוב קיים בקוטר 125 ס"מ והחלפתו בתא ביוב חדש בקוטר 150 ס"מ עקב עבודות מילוי והגבהת התאים בהתאם למפורט בתוכניות תוך כדי שמירה מירבית על צנרת ביוב קיימת (אספקת והתקנת תאי ביוב חדשים תהיה לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות לפי עומק תאי הבקרה).	קומפ...	2.00	3,000.00	6,000.00
03.57.42.0935	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 6.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החל פת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
42	סה"כ שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				110,115.00
51	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
03.57.51.0053	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	10.00	630.00	6,300.00
03.57.51.0131	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	90.00	750.00	67,500.00
03.57.51.0450	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	60.00	2,100.00	126,000.00
03.57.51.0521	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 125 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	85.00	2,880.00	244,800.00
51					444,600.00

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין					
62	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
03.57.62.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעו מק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	2.00	7,900.00	15,800.00
03.57.62.0330	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בע ומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	2.00	16,120.00	32,240.00
03.57.62.0381	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בע ומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ...	1.00	23,150.00	23,150.00
03.57.62.1020	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 80 ס"מ	קומפ...	2.00	1,260.00	2,520.00
62	סה"כ שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
64	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				
03.57.64.0210	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 80 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ"א	5.00	113.00	565.00
64	סה"כ ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				
71	הכנות לחיבורי מגרש				
03.57.71.0030	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט S9d/2018/112 לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול פי.וי.סי. בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש כולל אביזרים, צנרת פלדה, גוש עיגון מבטון כנדרש.	יח'	1.00	2,430.00	2,430.00
03.57.71.1090	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 315 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2018/112.	קומפ...	2.00	1,900.00	3,800.00
71	סה"כ הכנות לחיבורי מגרש				
92	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
03.57.92.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	620.00	437.00	270,940.00
92	סה"כ מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
57	סה"כ קווי מים, ביוב ותיעול				
					1,184,672.60

כתב כמויות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5
 מספר עבודה: 9
 אסמכתא:

סה"כ	מחיר	כמות	יחידת מידה	תיאור	מספר סעיף / מק"ט מחירון
20,088,379.50				סה"כ גשר דרומי	3
36,601,239.50				סה"כ רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5	9
6,222,210.72				מע"מ 17%	9
42,823,450.22				סה"כ כולל מע"מ	9

כתב כמיות

שם עבודה: רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5

מספר עבודה: 9

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5		9
גשר צפוני		1
16,341,878.40	סה"כ גשר צפוני	1
גשר צפוני מערכת קולחים להשקיה		2
170,981.60	סה"כ גשר צפוני מערכת קולחים להשקיה	2
גשר דרומי		3
20,088,379.50	סה"כ גשר דרומי	3
36,601,239.50	סה"כ רמות יורם-גשר צפוני ודרומי על כביש 5	9
6,222,210.72	מע"מ 17%	9
42,823,450.22	סה"כ כולל מע"מ	9