

31/08/2025

דף מס': 001

כתב כמויות

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 2					
תת פרק 02.01 פרק 2.1					
02.01.020	קירות תומכים - כובד, בגובה כלשהו, מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת ו/או מאבן לקט ו/או כל אבן אחרת לפי בחירת האדריכל. סוג הבטון ב-30. כולל: כל עב' החפירה הדרושות ליסוד ולקיר, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כולל בנייה בדו פנים ובטון רזה. המחיר כולל כוחלה רגילה ו/או כיחול בכורכרי או כל פרט אחר לבחירת האדריכל באם יידרש.	מ"ק	2,550.00	700.00	1,785,000.00
02.01.080	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-30, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציבה בסלע ובכמות של עד 10% מנפח הקירות המתוכננים בחפירה/חציבה. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע.	מ"ק	415.00	450.00	186,750.00
סה"כ 02.01 פרק 2.1					1,971,750.00
תת פרק 02.02 פרק 2.2					
02.02.005	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 120 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	600.00	1,900.00	1,140,000.00
סה"כ 02.02 פרק 2.2					1,140,000.00
תת פרק 02.03 פרק 2.3					
02.03.010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	200.00	28.42	5,684.00
סה"כ 02.03 פרק 2.3					5,684.00

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 002

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.04 פרק 2.4					
02.04.030	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות גמישות דמוי אבן חאמי או צורה אחרת בגוונים טבעיים על פי דרישות המתכנן.	מ"ר	750.00	71.61	53,707.50
02.04.050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	216.00	43,200.00
סה"כ 02.04 פרק 2.4					96,907.50
תת פרק 02.05 פרק 2.5					
02.05.010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	6.33	4,252.98	26,921.36
02.05.015	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	4.00	4,403.08	17,612.32
סה"כ 02.05 פרק 2.5					44,533.68
סה"כ 02 פרק 2					3,258,875.18
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.					
מובלים					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 003

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" צינורות פלסטיים מפוליאטילן (H.D.P.E) 08.01.048 צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי 08.01.096 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. 08.01.102 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. שרוולים 08.01.117 שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	4,400.00	14.78	65,032.00
		מטר	3,750.00	9.09	34,087.50
		מטר	2,300.00	13.69	31,487.00
		מטר	420.00	40.92	17,186.40
להעברה בתת פרק 01.08.01					147,792.90

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 004

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				147,792.90
08.01.123	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,300.00	102.30	132,990.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	1,136.71	9,093.68
08.01.171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	18.00	1,807.38	32,532.84
08.01.174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	2,148.39	4,296.78
08.01.201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	18.00	909.37	16,368.66
08.01.208	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	1,034.41	2,068.82
	גומחות בטון עבור חח"				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				345,143.68

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 005

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				345,143.68
08.01.237	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	4.00	3,182.80	12,731.20
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 130 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,400.00	48.88	117,312.00
08.01.267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 130 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	180.00	63.66	11,458.80
08.01.291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	15.00	227.34	3,410.10
להעברה בתת פרק 01.08.01					490,055.78

ב.א.י הנדסה ט"בה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 006

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				490,055.78
08.01.294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	25.00	113.67	2,841.75
08.01.297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	15.00	384.21	5,763.15
08.01.348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	150.00	113.67	17,050.50
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	18.00	726.98	13,085.64
08.01.378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	42.00	1,477.73	62,064.66
	להעברה בתת פרק 01.08.01				590,861.48

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 007

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				590,861.48
08.01.387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	60.00	45.47	2,728.20
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.01.447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	2.00	454.69	909.38
08.01.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	3.00	295.55	886.65
08.01.465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	909.37	4,546.85
08.01.474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	3.00	898.00	2,694.00
08.01.483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכלל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	6.00	113.67	682.02
להעברה בתת פרק 01.08.01					603,308.58

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 008

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				603,308.58
08.01.486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	350.00	4.55	1,592.50
08.01.495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	6.00	500.15	3,000.90
08.01.510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803, (לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	6.00	454.69	2,728.14
סה"כ 08.01 פרק 8.1					610,630.12
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
להעברה בתת פרק 01.08.02					

ב.א.י הנדסה ט"יבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 009

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה כולל הטבעת מספר של מכון התקנים מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. 08.02.075 עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'. צבע לפי בחירת המזמין. 08.02.093 עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10.8 מ'. צבע לפי בחירת המזמין. 08.02.342 תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. זרועות פלדה לעמודי תאורה				
		קומפ'	18.00	2,953.39	53,161.02
		קומפ'	42.00	4,887.87	205,290.54
		קומפ'	23.00	730.91	16,810.93
להעברה בתת פרק 01.08.02					275,262.49

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 010

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				275,262.49
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים, מגולוונים וצבועים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	14.00	454.36	6,361.04
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.02.414	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	28.00	1,068.51	29,918.28
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.02.483	גומחת בטון מזויין במידות פנים עד 330 ס"מ משולב חשמל ותקשורת, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	12.00	3,755.00	45,060.00
סה"כ 08.02 פרק 8.2					356,601.81
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
להעברה בתת פרק 01.08.03					

ב.א.י הנדסה ט"יבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 011

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. התקנת גוף תאורה מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	32.00	283.97	9,087.04
08.03.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	28.00	363.75	10,185.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
להעברה בתת פרק 01.08.03					19,272.04

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 012

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,272.04
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	140.00	14.91	2,087.40
08.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	2,000.00	58.34	116,680.00
	כבלי פיקוד				
	כבל פיקוד מסוג XLPE כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
08.03.237	כבל פיקוד בחתך 12X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216	מטר	200.00	36.37	7,274.00
	מופות				
	מרכזיות מאור				
	מרכזיות מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/סודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
08.03.297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	1.00	28,417.86	28,417.86
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
173,731.30					

להעברה בתת פרק 01.08.03

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 013

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				173,731.30
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	2,000.00	29.55	59,100.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריקה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.03.387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	14.00	908.23	12,715.22
08.03.401	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	401.00	11.11	4,455.11
08.03.438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	14.00	104.58	1,464.12
08.03.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	28.00	130.72	3,660.16
08.03.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	60.00	680.54	40,832.40
להעברה בתת פרק 01.08.03					295,958.31

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 014

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				295,958.31
08.03.447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	60.00	151.18	9,070.80
08.03.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	1.00	3,027.07	3,027.07
08.03.462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	22,734.29	22,734.29
08.03.465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,136.71	2,273.42
סה"כ 08.03 פרק 8.3					333,063.89
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
להעברה בתת פרק 01.08.04					

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 015

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. מוצרי חברת 'אנלטק בע"מ' גוף תאורת כבישים ורחובות לד 20-50W דגם TAURUS או ש"ע מאושר כולל נימה לבקרה לפי הפרט וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. גוף תאורת כבישים ורחובות לד 110-130W דגם HOSCA או ש"ע מאושר כולל נימה לבקרה לפי הפרט וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.				
08.04.053	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 20-50W דגם TAURUS או ש"ע מאושר כולל נימה לבקרה לפי הפרט וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	18.00	1,533.49	27,602.82
08.04.065	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 110-130W דגם HOSCA או ש"ע מאושר כולל נימה לבקרה לפי הפרט וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	70.00	1,965.14	137,559.80
סה"כ 08.04 פרק 8.4 165,162.62					
	תת פרק 08.07 פרק 8.7 העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
להעברה בתת פרק 01.08.07					

ב.א.י הנדסה ט"יבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 016

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עבודות חח"י				
08.07.018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	450.00	70.48	31,716.00
08.07.021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	350.00	143.23	50,130.50
08.07.033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	250.00	40.92	10,230.00
08.07.060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	2,887.25	14,436.25
08.07.066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	9.00	2,521.23	22,691.07
08.07.093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	450.00	15.91	7,159.50
להעברה בתת פרק 01.08.07					136,363.32

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 017

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.099	מהעברה תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	450.00	20.46	136,363.32 9,207.00
סה"כ 08.07 פרק 8.7					
08.08.021	<u>תת פרק 08.08 פרק 8.8</u> עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	150.00	31.83	4,774.50
להעברה בתת פרק 01.08.08					
4,774.50					

ב.א.י הנדסה ט"יבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 018

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,774.50
08.08.087	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	450.00	25.01	11,254.50
08.08.093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	400.00	14.78	5,912.00
	סה"כ 08.08 פרק 8.8				21,941.00
	סה"כ 08 פרק 8				1,632,969.76
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.01 פרק 40.1				
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	369.00	36,900.00
40.01.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	4,700.00	102.00	479,400.00
40.01.500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	50.00	177.00	8,850.00
40.01.510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	50.00	177.00	8,850.00
40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	250.00	141.98	35,495.00
	להעברה בת פרק 01.40.01				569,495.00

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 019

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				569,495.00
40.01.550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	110.00	122.00	13,420.00
40.01.555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	50.00	122.00	6,100.00
40.01.560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	200.00	170.00	34,000.00
40.01.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	20.00	508.00	10,160.00
40.01.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,900.00	102.00	193,800.00
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	3,150.00	90.00	283,500.00
40.01.770	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן מצ"ב, כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	655.76	45,903.20
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				1,156,378.20
	סה"כ 40 פרק 40				1,156,378.20
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.02 פרק 41.2				
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.225	שרוול פוליאטילן בקוטר 300 מ"מ בדרג 10.	מטר	30.00	336.95	10,108.50
	להעברה בתת פרק 41.02 פרק 01				10,108.50

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 020

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,108.50
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
41.02.310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסט לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	2.00	8,783.22	17,566.44
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				27,674.94
	סה"כ 41 פרק 41				27,674.94
	<u>פרק 44 פרק 44</u>				
	<u>תת פרק 44.01 פרק 44.1</u>				
44.01.010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	300.00	392.17	117,651.00
44.01.100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ , וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות .	מטר	450.00	85.25	38,362.50
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				156,013.50
	סה"כ 44 פרק 44				156,013.50

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 021

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי הסעיפים כוללים פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו ובאישור המפקח כולל אגרות ושלומים למיניהם.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ו/או פסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	מילוי הכבישים יבוצע מחומר חפור לאחר גריסה- בהתאם לדרישות והנחיות מנהל פרויקט בלבד				
51.01.025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00	3.96	19,800.00
51.01.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	25.00	245.53	6,138.25
להעברה בתת פרק 01.51.01					25,938.25

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 022

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,938.25
51.01.070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	600.00	17.05	10,230.00
51.01.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	250.00	13.64	3,410.00
51.01.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	450.00	141.07	63,481.50
51.01.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	62.06	930.90
51.01.140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	25.00	54.47	1,361.75
51.01.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00	16.03	2,404.50
51.01.220	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב	מ"ק	350.00	370.26	129,591.00
סה"כ 51.01 פרק 51.1					237,347.90
	תת פרק 51.02 פרק 51.2				
51.02.010	עבודות העפר מתייחסות לכבישים ו מגרשים חלקיים לפי אישור מנהל הפרוקיט בלבד ותעלות. כל עבודות החפירה במכרז זה כוללות חפירה ו/או חציבה ו/או העמסה ו/או אחסנה ו/או העמסה לאחר אחסנה ו/או פיזור ו/או פינוי עודפי עפר לאתר כולל אגרות למיניהל לרבות אגרות הטמנה. חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיקה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	3,000.00	50.00	150,000.00
להעברה בתת פרק 51.02 פרק 01					150,000.00

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 023

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				150,000.00
51.02.040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמת ולהגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק המילוי בשכבות לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור מנה"פ בשטח בכתב.	מ"ק	60,500.00	27.00	1,633,500.00
51.02.180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	33,560.00	7.96	267,137.60
51.02.200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ.	מ"ק	13,000.00	5.12	66,560.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2					2,117,197.60
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	18,200.00	138.68	2,523,976.00
51.03.030	קראוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00	8.53	42,650.00
51.03.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). סעיף זה יופעל רק באישור בכתב ממנהל הפרויקט ובאזורים שיוצבע עליהם בתוך הת.ב.ע. ולא חייב להיות רק בגבולות הביצוע בתוכנית.	מ"ק	14,000.00	68.20	954,800.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					3,521,426.00
	תת פרק 51.04 פרק 51.4				
51.04.040	יריעת שריון קרקע (גיאוגריד) מסוג FORTRAC 200/30-20 או שוו"ע	מ"ר	32,000.00	29.00	928,000.00
סה"כ 51.04 פרק 51.4					928,000.00

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 024

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	המחיר כולל חפירה ו/או חציבה קשה וריצפה ולא תשולם תוספת עבור חציבה				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מובנה בפעמון בתהליך היצור או לפי הנחיות המפקח/מנהל הפרויקט, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ עם אטם בנקבה בתהליך היצור או לפי הנחיות המפקח/המתכנן/מנהל הפרויקט. דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	800.00	633.15	506,520.00
51.06.176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	440.00	1,285.40	565,576.00
51.06.196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	280.00	1,382.47	387,091.60
51.06.500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	4.00	756.26	3,025.04
51.06.516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	25.00	4,660.53	116,513.25
51.06.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	12.00	6,877.12	82,525.44
51.06.584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	7.00	10,734.43	75,141.01
להעברה בתת פרק 01.51.06					1,736,392.34

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 025

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,736,392.34
51.06.588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	7.00	11,699.96	81,899.72
51.06.592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	4.00	12,844.57	51,378.28
51.06.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	70.00	2,219.66	155,376.20
51.06.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	70.00	1,916.61	134,162.70
51.06.693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	170.00	1,192.71	202,760.70
	סה"כ 51.06 פרק 51.6				2,361,969.94
	תת פרק 51.09 פרק 51.9				
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00	198.02	5,940.60
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	35.00	154.02	5,390.70
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	3,250.00	2.96	9,620.00
51.09.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1,500.00	22.05	33,075.00
	להעברה בתת פרק 51.09				54,026.30

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 026

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,026.30
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	25.01	2,501.00
51.09.090	צביעת חץ כפול.	יח'	15.00	41.04	615.60
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	3,750.00	5.00	18,750.00
51.09.138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	150.00	255.76	38,364.00
51.09.160	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N-2 מטיפוס 2.0ESP.	מטר	260.00	202.11	52,548.60
51.09.180	פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4' (גלישה).	יח'	1.00	1,462.50	1,462.50
51.09.190	פרט גלישה למעקה RAIL EASY 2.0 באורך 4' מ'.	יח'	1.00	2,421.77	2,421.77
סה"כ 51.09 פרק 51.9					170,689.77
סה"כ 51 פרק 51					9,336,631.21
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.01 פרק 52.1				
52.01.130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	21,500.00	47.40	1,019,100.00
52.01.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	21,500.00	40.13	862,795.00
52.01.250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,400.00	34.10	81,840.00
52.01.260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	12,550.00	34.10	427,955.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					2,391,690.00
	תת פרק 52.02 פרק 52.2				
52.02.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	25,900.00	1.82	47,138.00
להעברה בתת פרק 52.02					47,138.00

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 027

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				47,138.00
52.02.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	23,900.00	1.71	40,869.00
52.02.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	150.00	25.01	3,751.50
	סה"כ 52.02 פרק 52.2				91,758.50
	תת פרק 52.03 תת פרק 3				
52.03.055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	450.00	17.05	7,672.50
	סה"כ 52.03 תת פרק 3				7,672.50
	סה"כ 52 פרק 52				2,491,121.00
	פרק 57 קווי מים וביוב				
	תת פרק 57.00 תת פרק 57.0				
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				
	להעברה בתת פרק 01.57.00				

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 028

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה. מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל. שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
להעברה בתת פרק 01.57.00					

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 029

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	סה"כ 57.00 תת פרק 57.0				
	תת פרק 57.01 אספקת והנחת קווי מים ומתקנים מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בנפרד . אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלל				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 030

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפש כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית וכלולים במחירי היחידה של הצינור . בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאטלין ו\או פוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות אלקטרופיז'ן בלבד, ביצוע באמצע סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של היצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 031

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה צינורות פלדה צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים. צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקרקע לכל עומק. צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקרקע לכל עומק.				
57.01.058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקרקע לכל עומק.	מטר	60.00	203.42	12,205.20
57.01.060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4, עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקרקע לכל עומק.	מטר	105.00	240.00	25,200.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					37,405.20

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 032

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,405.20
57.01.062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט בקרקע לכל עומק.	מטר	220.00	313.15	68,893.00
57.01.064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	1,800.00	350.90	631,620.00
57.01.066	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	20.00	457.34	9,146.80
57.01.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולאו מדרכה.	מטר	100.00	272.13	27,213.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ'	2.00	2,378.27	4,756.54
57.01.320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	3.00	3,511.27	10,533.81
57.01.322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	8.00	6,115.29	48,922.32
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' על זקיף חרושתי המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	2.00	2,605.19	5,210.38
להעברה בתת פרק 01.57.01					843,701.05

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 033

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				843,701.05
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצינור מזין באורך 3 מטר				
57.01.402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	2.00	3,580.28	7,160.56
57.01.403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	22.00	4,449.03	97,878.66
57.01.405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	22.00	733.71	16,141.62
	תאים לאביזרים				
57.01.418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיקלול סמל, שם	יח'	3.00	1,787.48	5,362.44
57.01.420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיקלול סמל, שם	יח'	6.00	2,291.51	13,749.06
57.01.422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	7.00	2,827.43	19,792.01
להעברה בתת פרק 01.57.01					1,003,785.40

ב.א.י הנדסה ט"בה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 034

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,003,785.40
57.01.438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	6.00	465.74	2,794.44
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6-8"	קומפ'	7.00	2,474.40	17,320.80
57.01.466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-12"	קומפ'	2.00	2,947.59	5,895.18
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	1,038.57	12,462.84
57.01.489	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	25.00	1,175.82	29,395.50
57.01.496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	5.00	1,245.49	6,227.45
57.01.498	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" מצינור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	5.00	622.80	3,114.00
57.01.502	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	4.00	249.67	998.68
להעברה בתת פרק 01.57.01					1,081,994.29

ב.א.י הנדסה טיבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 035

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,081,994.29
57.01.508	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	672.56	672.56
	סה"כ 57.01 אספקת והנחת קווי מים ומתקנים				1,082,666.85
	תת פרק 57.02 אספקת והנחת קווי ביוב ומתקנים במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים. אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה וסולם מפיברגלס עם כלוב הגנה לרבות מחבר שוחה. בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	להעברה בתת פרק 01.57.02				

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 036

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוט בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפש על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות P.V.C צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	50.00	179.71	8,985.50
להעברה בתת פרק 01.57.02					8,985.50

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 037

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,985.50
57.02.058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	150.00	191.40	28,710.00
57.02.060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	100.00	202.04	20,204.00
57.02.074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	100.00	208.42	20,842.00
57.02.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	280.00	223.30	62,524.00
57.02.078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	650.00	237.30	154,245.00
57.02.080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	264.77	26,477.00
57.02.311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני השפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה . שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס עם כלוב הגנה ו/או מחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	240.00	103.89	24,933.60
					346,921.10

להעברה בתת פרק 01.57.02

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 038

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				346,921.10
57.02.325	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,494.15	13,976.60
57.02.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00	3,937.56	82,688.76
57.02.327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	17.00	4,442.65	75,525.05
57.02.328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,796.74	23,983.70
להעברה בתת פרק 01.57.02					543,095.21

ב.א.י הנדסה ט"בה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 039

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				543,095.21
57.02.330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,251.86	5,251.86
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	47.00	812.34	38,179.98
57.02.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.00	812.39	812.39
57.02.484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	48.00	600.19	28,809.12
57.02.486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	11.00	265.84	2,924.24
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, אביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	1,132.46	5,662.30
57.02.498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	1,415.31	4,245.93
להעברה בתת פרק 01.57.02					628,981.03

ב.א.י הנדסה ט"יבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 040

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				628,981.03
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	954.88	3,819.52
57.02.510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,038.89	3,116.67
57.02.522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	11.00	277.53	3,052.83
57.02.524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,277.08	3,831.24
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ואוגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	300.00	249.89	74,967.00
	סה"כ 57.02 אספקת והנחת קווי ביוב ומתקנים				717,768.29

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 041

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
57.09.150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	4.00	1,245.18	4,980.72
57.09.300	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקוטרים "6-8"	מטר	1,200.00	12.76	15,312.00
57.09.370	צילום קווי ביוב קיימים ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	1,200.00	11.70	14,040.00
57.09.371	אוגן עיוור קוטר "8" בריתוך, אוגן עיוור קוטר "8" בריתוך, לרבות ברגים ואטומים (לפי סעיף דקל (57.023.0130))	יח'	2.00	480.00	960.00
57.09.372	אוגן על צינור פלדה קוטר "8" (200,225 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטומים (לפי סעיף דקל (57.023.0040))	יח'	2.00	460.00	920.00
57.09.520	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	קומפ'	1.00	1,660.94	1,660.94
להעברה בתת פרק 01.57.09					37,873.66

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 042

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,873.66
57.09.901	עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 8", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מטר	150.00	94.20	14,130.00
	סה"כ 57.09 שונות				52,003.66
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				1,852,438.80
	פרק 99 תוספות				
	תת פרק 99.01 באישור מנה"פ				
	סעיפים אלה יופעלו ויבוצעו אך ורק באישור מנהל הפרויקט ובכפוף לאישור המזמין בלבד.				
99.01.010	מגלש לניקוז שולי הכביש מבטון ב-30 יצוק באתר, מזוין ברשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע, לרבות משפך כניסה עליון ומשטח פיזור תחתון, שומרי מרחק, יריעות LDPE בעובי 0.1 מ"מ, עיגון הרשתות לקרקע מגלש לניקוז שולי הכביש מבטון ב-30 יצוק באתר, מזוין ברשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע, לרבות משפך כניסה עליון ומשטח פיזור תחתון, שומרי מרחק, יריעות LDPE בעובי 0.1 מ"מ, עיגון הרשתות לקרקע	מ"ק	8.00	1,400.00	11,200.00
99.01.020	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	180.00	120.00	21,600.00
	סה"כ 99.01 באישור מנה"פ				32,800.00
	סה"כ 99 תוספות				32,800.00
	סה"כ כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'				19,944,902.59

ב.א.י הנדסה טייבה במשולש טל: 052-3301616

31/08/2025

דף מס': 043

כתב כמויות (ריכוז)

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 כבישים 1,2,3,4 חלקי (12 מגרשים) שלב א'
			פרק 02 פרק 2
		1,971,750.00	תת פרק 02.01 פרק 2.1
		1,140,000.00	תת פרק 02.02 פרק 2.2
		5,684.00	תת פרק 02.03 פרק 2.3
		96,907.50	תת פרק 02.04 פרק 2.4
		44,533.68	תת פרק 02.05 פרק 2.5
	3,258,875.18		סה"כ 02 פרק 2
			פרק 08 פרק 8
		610,630.12	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		356,601.81	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		333,063.89	תת פרק 08.03 פרק 8.3
		165,162.62	תת פרק 08.04 פרק 8.4
		145,570.32	תת פרק 08.07 פרק 8.7
		21,941.00	תת פרק 08.08 פרק 8.8
	1,632,969.76		סה"כ 08 פרק 8
			פרק 40 פרק 40
		1,156,378.20	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	1,156,378.20		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 41 פרק 41
		27,674.94	תת פרק 41.02 פרק 41.2
	27,674.94		סה"כ 41 פרק 41

31/08/2025

דף מס': 044

כבישים 1,2,3 חלקי שלבא א' (12 מגרשים)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 פרק 44
		156,013.50	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	156,013.50		סה"כ 44 פרק 44
			פרק 51 פרק 51
		237,347.90	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		2,117,197.60	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		3,521,426.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		928,000.00	תת פרק 51.04 פרק 51.4
		2,361,969.94	תת פרק 51.06 פרק 51.6
		170,689.77	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	9,336,631.21		סה"כ 51 פרק 51
			פרק 52 פרק 52
		2,391,690.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		91,758.50	תת פרק 52.02 פרק 52.2
		7,672.50	תת פרק 52.03 תת פרק 3
	2,491,121.00		סה"כ 52 פרק 52
			פרק 57 קווי מים וביוב
			תת פרק 57.00 תת פרק 57.0
		1,082,666.85	תת פרק 57.01 אספקת והנחת קווי מים ומתקנים
		717,768.29	תת פרק 57.02 אספקת והנחת קווי ביוב ומתקנים
		52,003.66	תת פרק 57.09 שונות
	1,852,438.80		סה"כ 57 קווי מים וביוב

31/08/2025

דף מס': 045

כבישים 1,2,3 חלקי שלב א' (12 מגרשים)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		32,800.00	פרק 99 תוספות
	32,800.00		תת פרק 99.01 באישור מנה"פ
			סה"כ 99 תוספות
19,944,902.59			סה"כ 01 כבישים 1,2,3 חלקי (12 מגרשים) שלב א'

סך הכל	
19,944,902.59	סה"כ כללי
3,590,082.47	18% מע"מ
23,534,985.06	סה"כ כולל מע"מ

ב.א.י הנדסה מ"יבה במשולש טל: 052-3301616

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן