

תאור: אם המושבות- מקטע 5 כתב כמויות 19.3.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	כללי				
01.03	מוצרי בטון טרום				
01.03.001	מוצרי בטון טרום				
01.03.001.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	278.20	₪2,460.00	₪684,372.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪684,372.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪684,372.00
01.40	פרק 40: פיתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
01.40.001.0205	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים קוקטייל על בסיס מלט לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, במידות 12.5/10, 13.5/21.6, 13.5/14.5 ס"מ.	מ"ר	161.00	₪150.00	₪24,150.00
01.40.001.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון לבן או קוקטייל (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	105.00	₪265.00	₪27,825.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0435	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.	מ'	246.56	₪125.00	₪30,820.00
01.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	14.09	₪140.00	₪1,972.60
01.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	26.00	₪505.00	₪13,130.00
01.40.001.0465	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15, 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	2,174.62	₪124.00	₪269,652.88
01.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	2,322.13	₪94.00	₪218,280.22
01.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	1,985.00	₪66.00	₪131,010.00
01.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	111.38	₪87.00	₪9,690.06
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪726,530.76
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.0502	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או "גלית שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	945.00	₪175.00	₪165,375.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				₪165,375.00
01.40.099	חריגים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.099.0001	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 7.5/7.4 דגם "סיינה שקטה" או שו"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון כורכרי - על בסיס מלט לבן (סופרסטון) (רצועת עזר בני ברק)	מ"ר	938.00	₪168.00	₪157,584.00
01.40.099.0002	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30/6 ס"מ ו/או 15/15/6 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או שו"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון קטקטייל חמרה - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) (מדרכה בני ברק)	מ"ר	1,922.00	₪168.00	₪322,896.00
01.40.099.0003	תיחום גומה עם אבן גן טרומה במידות 100/20/10 בגוון אפור , כולל יסוד בטון , כולל ניסור קצות האבן להתאמה בין האבנים לצורך קבלת מידות הפתח הנדרשות	מ'	22.00	₪100.00	₪2,200.00
01.40.099.0004	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	25.00	₪65.00	₪1,625.00
01.40.099.0005	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 7-10 ס"מ בגודל 35-15 ס"מ, בדוגמא ציקלופית , כולל יסוד בטון בעובי מינימלי 10 ס"מ כולל "שן" בטון לתיחום הריצוף	מ"ר	175.00	₪338.00	₪59,150.00
	סה"כ לחריגים				₪543,455.00
	סה"כ לפרק 40: פיתוח האתר				₪1,435,360.76
01.41	פרק 41: עבודות גיבון				
01.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.001.0020	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם.	מ"ק	85.00	₪209.00	₪17,765.00
01.41.001.0030	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות עד 15 מ"ק.	מ"ק	1,200.00	₪85.00	₪102,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.001.1722	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948. ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר	60.00	96.00 ₪	5,760.00 ₪
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				125,525.00 ₪
01.41.002	עבודות השקיה				
	צנרת השקיה				
	מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
01.41.002.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4.	מ'	100.00	9.00 ₪	900.00 ₪
01.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ'	270.00	12.00 ₪	3,240.00 ₪
01.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ'	1,680.00	17.00 ₪	28,560.00 ₪
01.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ'	190.00	25.00 ₪	4,750.00 ₪
01.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ'	340.00	26.00 ₪	8,840.00 ₪
01.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	מ'	100.00	35.00 ₪	3,500.00 ₪
01.41.002.0139	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 16.	מ'	20.00	30.00 ₪	600.00 ₪
01.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16.	מ'	10.00	36.00 ₪	360.00 ₪
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	13,176.00	5.00 ₪	65,880.00 ₪
01.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	84.00	41.00 ₪	3,444.00 ₪
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	332.00	46.00 ₪	15,272.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	570.00	₪56.00	₪31,920.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
01.41.002.0300	ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	1.00	₪5,497.00	₪5,497.00
01.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	1.00	₪3,721.00	₪3,721.00
01.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	₪823.00	₪2,469.00
01.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	8.00	₪595.00	₪4,760.00
01.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	2.00	₪2,569.00	₪5,138.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00	₪4,400.00	₪4,400.00
01.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	₪5,270.00	₪5,270.00
01.41.002.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	₪4,975.00	₪4,975.00
	מערכת מיחשוב				
01.41.002.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	3.00	₪13,371.00	₪40,113.00
01.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	₪409.00	₪5,726.00
	אביזרי השקייה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
01.41.002.0530	שחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	11.00	₪1,625.00	₪17,875.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪267,210.00
01.41.003	גיבון ונטיעה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
01.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	17,000.00	₪12.00	₪204,000.00
01.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	165.00	₪19.00	₪3,135.00
	נטיעת עצים- על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות.				
01.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	85.00	₪666.00	₪56,610.00
01.41.003.0370	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	5.00	₪880.00	₪4,400.00
	נטיעת דקלים זזיתים				
	יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.				
01.41.003.0550	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	3,000.00	₪3.00	₪9,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0570	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	9.00	₪620.00	₪5,580.00
	סה"כ לגיון ונטיעה				₪282,725.00
01.41.099	חריגים				
01.41.099.0001	גיון יבש מתחת לגשר (חלוקי נחל על יסוד בטון)	מ"ר	2,000.00	₪220.00	₪440,000.00
01.41.099.0002	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	3.00	₪1,020.09	₪3,060.27
	סה"כ לחריגים				₪443,060.27
	סה"כ לפרק 41: עבודות גיון				₪1,118,520.27
01.42	פרק 42: ריהוט חוץ				
01.42.003	מחסומים לרכב				
01.42.003.0100	מתקן לנעילת אופניים, דגם "סלילון" תוצרת "שגב" או ש"ע, ספירלה מצינור נירוסטה בקוטר 32 מ"מ, באורך 2.0 מ'.	יח'	2.00	₪3,440.00	₪6,880.00
	סה"כ למחסומים לרכב				₪6,880.00
01.42.020	ספסלים ושולחנות				
01.42.020.0056	נגיש- ספסל דגם "מעגן" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 183/58 ס"מ ובגובה 83 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי יד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס/עייגון	יח'	10.00	₪2,310.00	₪23,100.00
	סה"כ לספסלים ושולחנות				₪23,100.00
01.42.099	חריגים				
01.42.099.0001	מתקן לניפוח אופניים	יח'	1.00	₪12,000.00	₪12,000.00
01.42.099.0002	אשפתון ממתכת דגם "אלה" של "שגב" או ש"ע, כולל יסוד בטון ועייגון, מק"ט 2048	יח'	3.00	₪1,470.00	₪4,410.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.099.0003	פרגולה ממתכת ועץ, דגם "שחק" מק"ט 3022 תוצרת "שגב" או שו"ע כולל הובלה ביסוס והתקנה	מ"ר	9.00	₪1,700.00	₪15,300.00
	סה"כ לחריגים				₪31,710.00
	סה"כ לפרק 42: ריהוט חוץ				₪61,690.00
01.43	פרק 43: קירות קרקע משורינת				
01.43.002	תוספות לקירות קרקע משורינת				
01.43.002.0010	תוספת עבור גמר בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות (כדוגמת: קורדרוי וכו') בחזית הקיר לפי מפרט אדריכלי.	מ"ר	3,565.00	₪88.00	₪313,720.00
	סה"כ לתוספות לקירות קרקע משורינת				₪313,720.00
	סה"כ לפרק 43: קירות קרקע משורינת				₪313,720.00
01.44	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	115.00	₪431.00	₪49,565.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪49,565.00
01.44.099	חריגים				
01.44.099.0001	מעקה הולכה ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, דגם "חיפה" מק"ט 4006, בגובה 1.0 מ' ולפי הנחיית יועץ בטיחות ונגישות, כולל עיגון סמוי וביטון לקרקע / ריצוף, לפי התכניות	מ'	377.00	₪370.00	₪139,490.00
01.44.099.0002	גידור זמני סביב עצים קיימים לשימור, ייעשה ע"י גדר רשת, מעוגנת לקרקע ע"י יתדות בכל העצים שקרובים לעבודות, לפני ביצוע כל העבודות	יח'	4.00	₪150.00	₪600.00
01.44.099.0003	ברזיה דגם "עדן 1" נגיש לנכים, תוצרת חברת "פינות ירוקות" ומתקן קירור משולב או שו"ע, כולל הובלה והתקנה	יח'	2.00	₪20,578.00	₪41,156.00
	סה"כ לחריגים				₪181,246.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				230,811.00 ₪
01.46	פרק 46: מסופים				
01.46.003	סככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)				
	סככות מהיר לעיר				
	התכנון יכלול את כלל אלמנטי הסככה, ארון טכני מובנה, פתרונות עבור חשמל, תאורה, הארקה, חיווט, שילוב השילוט האלקטרוני המשולב, ביסוס הסככה, ספסלי ישיבה, ספסל הישענות (פרט לדגם 4 מ'), מגיני רוח, הכנה לרמקול, מצלמה, אביזרי שילוט נלווים וגמרים. כל שלבי התכנון ילוו באישורים הנדרשים מהקונסטרוקטור ומחשמלאי מוסמך. בסיום שלב התכנון, תוגש למזמין תכנית עבודה מפורטת לרבות תוכנית Tooling הכוללת את כל הפרטים הרלוונטיים בהתאם למפרט הטכני המיוחד, לצורך אישור תכנון סופי, ניסוי תפקוד ואישור תחזוקה. הסככה תותקן באתר שייבחר המזמין				
	מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, אספקה והתקנה מלאה של כל הסככה כמפורט בחוברת הייצור לרבות תיאום תכנון ביצוע מול קבלן ראשי.				
01.46.003.0010	או"ה סככה צרה 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	6.00	44,500.00 ₪	267,000.00 ₪
01.46.003.0020	או"ה סככת יחיד 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	8.00	52,500.00 ₪	420,000.00 ₪
01.46.003.0040	שלט אלקטרוני משולב, מותקן בסככה לפי המפרט הטכני	יח'	6.00	30,500.00 ₪	183,000.00 ₪
	ריהוט סביבת תחנה				
01.46.003.0155	ספסל השענות במידות 97/120 ס"מ מאלומיניום, לרבות יסוד (היסוד כפוף לאישור קונסטרוקטור ומנהלי הפרויקט)	יח'	6.00	2,600.00 ₪	15,600.00 ₪
	סה"כ לסככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)				885,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.46.099	חריגים				
01.46.099.0001	אשפתון	יח'	6.00	₪2,215.00	₪13,290.00
01.46.099.0002	ספסל חיצוני	יח'	6.00	₪6,500.00	₪39,000.00
	סה"כ לחריגים				₪52,290.00
	סה"כ לפרק 46: מסופים				₪937,890.00
01.51	פרק 51: כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, ואינם כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
01.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	57,124.10	₪4.00	₪228,496.40
01.51.001.0170	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ	1.00	₪3,351.00	₪3,351.00
01.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	57,124.10	₪2.00	₪114,248.20
01.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	12,646.45	₪12.00	₪151,757.40
01.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	6,027.48	₪13.00	₪78,357.24

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,826.23	₪15.00	₪102,393.45
01.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	44.00	₪65.00	₪2,860.00
01.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	48.00	₪553.00	₪26,544.00
01.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	48.00	₪579.00	₪27,792.00
01.51.001.0320	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	48.00	₪1,255.00	₪60,240.00
01.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	12,715.52	₪19.00	₪241,594.88
01.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	1,737.00	₪343.00	₪595,791.00
01.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	3,292.64	₪39.00	₪128,412.96
01.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	72.00	₪380.00	₪27,360.00
01.51.001.0480	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	8.00	₪672.00	₪5,376.00
01.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	1,100.00	₪23.00	₪25,300.00
01.51.001.0660	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין	מ"ק	1,100.00	₪188.00	₪206,800.00
01.51.001.0710	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	23,650.18	₪10.00	₪236,501.80

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0720	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	10,529.38	₪11.00	₪115,823.18
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				₪2,378,999.51
01.51.002	עבודות עפר				
01.51.002.0010	חפירה בכל סוגי קרקע עד כמות של 5,000 מ"ק	מ"ק	50.00	₪38.00	₪1,900.00
01.51.002.0150	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ- חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	32,007.80	₪9.00	₪288,070.20
	סה"כ לעבודות עפר				₪289,970.20
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	11,446.05	₪160.00	₪1,831,368.00
01.51.003.0070	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) עד 1,000 מ"ק.	מ"ק	600.00	₪100.00	₪60,000.00
01.51.003.0090	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) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	43,556.92	₪83.00	₪3,615,224.36
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪5,506,592.36
01.51.004	עבודות אספלט				
	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,511.84	₪39.00	₪136,961.76
01.51.004.0090	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	46,948.68	₪46.00	₪2,159,639.28
01.51.004.0100	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	573.00	₪47.00	₪26,931.00
01.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	50,867.84	₪53.00	₪2,695,995.52
01.51.004.0130	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	400.26	₪411.00	₪164,506.86
01.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,471.33	₪51.00	₪330,037.83
01.51.004.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	499.19	₪52.00	₪25,957.88
01.51.004.0240	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,558.24	₪33.00	₪282,421.92
01.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	12,373.16	₪45.00	₪556,792.20
01.51.004.0370	תאמ"א 12.5 S.M.A בעובי 5 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	286.50	₪64.00	₪18,336.00
01.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	60,634.90	₪45.00	₪2,728,570.50
	שונות				
01.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	24,608.17	₪1.80	₪44,294.71
01.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	145,121.44	₪1.60	₪232,194.30
	סה"כ לעבודות אספלט				₪9,402,639.76
01.51.005	עבודות ניקוז ומניעת סחף				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.005.1403	תא בקרה מלבני במידות 180x180 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	₪20,440.00	₪20,440.00
01.51.005.1501	תא בקרה מלבני במידות 210x210 או 180x260 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	₪26,910.00	₪26,910.00
	סה"כ לעבודות ניקוז ומניעת סחף				₪47,350.00
01.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מ' עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
01.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	380.00	₪554.00	₪210,520.00
01.51.006.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	155.00	₪814.00	₪126,170.00
01.51.006.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	510.00	₪1,042.00	₪531,420.00
01.51.006.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	320.00	₪1,560.00	₪499,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ'	85.00	₪2,168.00	₪184,280.00
	חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)				
01.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	2.00	₪1,031.00	₪2,062.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
01.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	7.00	₪7,051.00	₪49,357.00
01.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	6.00	₪7,695.00	₪46,170.00
01.51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	3.00	₪8,663.00	₪25,989.00
01.51.006.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	2.00	₪11,999.00	₪23,998.00
01.51.006.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	1.00	₪16,896.00	₪16,896.00
	שוחות בקרה עגולות				
01.51.006.0648	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	₪4,408.00	₪8,816.00
01.51.006.0654	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ'.	קומפ	5.00	₪13,126.00	₪65,630.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
01.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ 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	₪2,458.00	₪172,060.00
01.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	₪2,643.00	₪5,286.00
01.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	₪2,517.00	₪5,034.00
01.51.006.0692	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45x80 או 48x78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	36.00	₪2,871.00	₪103,356.00
01.51.006.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	6.00	₪6,537.00	₪39,222.00
01.51.006.0776	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	72.00	₪422.00	₪30,384.00
01.51.006.0796	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + קובץ דיגיטלי	מ'	1,450.00	₪14.00	₪20,300.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪2,166,150.00
01.51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	שלטים/תמרורים צידיים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0015	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים).	מ"ר	60.00	₪636.00	₪38,160.00
01.51.009.0020	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד).	מ"ר	60.00	₪702.00	₪42,120.00
	עמודים				
01.51.009.0065	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	83.00	₪99.00	₪8,217.00
01.51.009.0070	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	53.00	₪140.00	₪7,420.00
	תמרורים				
01.51.009.0085	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים.	מ"ר	59.95	₪544.00	₪32,612.80
	אחזקה				
01.51.009.0220	פירוק שלט עילי בגודל כלשהוא מגשרי שילוט/זיזים עיליים בכל גובה.	יח'	11.00	₪3,116.00	₪34,276.00
	סימון כבישים בחומר סימון פלסטי ארוך קיים - דו רכיבי				
01.51.009.0345	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "משונן"	מ'	2,612.35	₪22.00	₪57,471.70
01.51.009.0360	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "משונן"	מ'	1,337.80	₪31.00	₪41,471.80
01.51.009.0370	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם "דמעות" עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10)	מ'	1,880.43	₪28.00	₪52,652.04
01.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	מ"ר	1,241.21	₪181.00	₪224,659.01
	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים.	מ'	6,140.43	₪4.00	₪24,561.72
01.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים.	יח'	82.00	₪346.00	₪28,372.00
01.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 75X120 ס"מ כדוגמת BALOO או ש"ע, ע"ג שביל אופניים.	יח'	82.00	₪148.00	₪12,136.00
01.51.009.0489	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	706.31	₪108.00	₪76,281.48
	מעקה פלדה				
01.51.009.0590	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה).	מ'	1,026.03	₪281.00	₪288,314.43
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				₪968,725.98
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.010.0936	פירוק שלט רחוב או פרסומות מוארים מותקנים ע"ג עמודים והתקנתם מחדש, לרבות ניתוק וחיבור מערכת החשמל	יח'	1.00	₪930.00	₪930.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪930.00
01.51.020	עבודות עפר				
01.51.020.0010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	49,137.22	₪35.00	₪1,719,802.70
	סה"כ לעבודות עפר				₪1,719,802.70
01.51.033	מעקות וגדרות בטיחות				
01.51.033.1660	פרט קצה למעקה OPEN BOX BEAM באורך 16 מ'	יח'	3.00	₪4,120.00	₪12,360.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.033.1850	מעבר ממעקה בטון למעקה Super-Rail ולהיפך	יח'	8.00	₪8,338.12	₪66,704.96
	סה"כ למעקות וגדרות בטיחות				₪79,064.96
01.51.037	התקני קצה וסופגי אנרגיה				
01.51.037.0115	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL3 לרבות תשתית אספלטית	יח'	3.00	₪49,630.00	₪148,890.00
	סה"כ להתקני קצה וסופגי אנרגיה				₪148,890.00
01.51.091	מעקות בטיחות מבטון				
01.51.091.0170	מעקה בטיחות טרומי דגם "80E/6M-Delta bloc" ביחידות של 6 מ' לרמת בלימה H2 עם רוחב פעיל W1 לפחות תוצרת "ולפמן" או ש"ע	מ'	266.82	₪630.00	₪168,096.60
	סה"כ למעקות בטיחות מבטון				₪168,096.60
01.51.099	חריגים				
01.51.099.0001	תמורה בגין טיפול כדין בסולת גלויה מעל פני הקרקע כאמור בסעיף 00.19 בפרק המוקדמות, כולל הובלה לכל מרחק שהוא, תשלום אגרה לאתר הטמנה מורשה וביצוע כל פעולות השינוע, המדידה ופיזור של הפסולת האמורה (הן באתר העבודות והן באתר ההטמנה. תשלום עפ"י מדידת נפח הפסולת (מ"ק) באתר העבודות	מ"ק	15,000.00	₪82.00	₪1,230,000.00
	סה"כ לחריגים				₪1,230,000.00
	סה"כ לפרק 51: כבישים ופיתוח				₪24,107,212.07
01.57	פרק 57: קווי מים וביוב				
01.57.001	קווי מים ומתקני מים				
	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.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס.				
	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 רשיות				
	שימוש ב-CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	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 שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון 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 כללי בטיחות ויציבותם.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מרכז/חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן 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 אלקטרופיוזן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מ"א הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פלדה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים.				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן ובטון דחוס				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
01.57.001.0086	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 2" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מ'	5.00	₪211.00	₪1,055.00
01.57.001.0090	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מ'	275.00	₪342.00	₪94,050.00
01.57.001.0098	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מ'	60.00	₪755.00	₪45,300.00
01.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או 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 והידוק השכבות השונות.	מ'	20.00	₪130.00	₪2,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או 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 למ"א הכביש ו/או מדרכה.	מ'	20.00	₪299.00	₪5,980.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
01.57.001.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3".	קומפ	2.00	₪1,501.00	₪3,002.00
01.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	2.00	₪1,762.00	₪3,524.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
01.57.001.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ	3.00	₪1,375.00	₪4,125.00
01.57.001.0401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ	3.00	₪2,847.00	₪8,541.00
01.57.001.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	3.00	₪4,026.00	₪12,078.00
01.57.001.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח.	יח'	3.00	₪649.00	₪1,947.00
	תאים לאביזרים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0420	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" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	₪2,674.00	₪5,348.00
01.57.001.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	4.00	₪561.00	₪2,244.00
	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).				
01.57.001.0458	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 16"-12".	קומפ	3.00	₪2,934.00	₪8,802.00
01.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	1.00	₪5,366.00	₪5,366.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
01.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	2.00	₪1,073.00	₪2,146.00
01.57.001.0510	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 12" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית.	יח'	1.00	₪1,278.00	₪1,278.00
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				₪207,386.00
01.57.009	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	תקרות ומכסים				
01.57.009.0400	ביטון מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעיגנו את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטונה באמצעות תערובת מלט עם ביג'יבונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפ	2.00	₪239.00	₪478.00
	סה"כ לשונות				₪478.00
01.57.099	חריגים				
01.57.099.0001	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12" עם מפעיל חשמלי בתא תת קרקעי לפי פרט. הזנת החשמל למגוף תתומחר בנפרד אצל מתכנן החשמל	קומפ	1.00	₪18,000.00	₪18,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.099.0002	תא אביזרים מחולית בטון טרומית במידות 1.2x1.4x2.4 מ' בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. לפי פרטים מצורפים עבור תא מז"ח ותא מגוף 12"	יח'	2.00	₪12,000.00	₪24,000.00
	סה"כ לחריגים				₪42,000.00
	סה"כ לפרק 57: קווי מים וביוב				₪249,864.00
01.60	פרק 60 - הקצבים ועבודות רג'				
01.60.099	חריגים				
01.60.099.0001	עבודות רג' שונות	קומפ	1.00	₪1,000,000.00	₪1,000,000.00
01.60.099.0030	הסדרי תנועה זמניים לפי המצוין במסמכי המכרז	חודש	33.00	₪158,116.00	₪5,217,828.00
	סה"כ לחריגים				₪6,217,828.00
	סה"כ לפרק 60 - הקצבים ועבודות רג'				₪6,217,828.00
01.94	הקצבים				
01.94.099	חריגים				
01.94.099.0001	הקצב עבודות תשתית תקשורת רכבתית	יח'	1.00	₪66,186.35	₪66,186.35
01.94.099.0002	הקצב בגין שוטרים, פקחים, ופיקוח צד ג'	יח'	1.00	₪200,000.00	₪200,000.00
01.94.099.0003	הקצב בגין תשלום לזכיין שילוט בגין פירוק והעתקת שלטי פרסום	יח'	1.00	₪400,000.00	₪400,000.00
01.94.099.0004	תשלום לקבלן ראשי בגין ניהול קבלנים ממונים וקבלני משנה	יח'	43.00	₪21,434.00	₪921,662.00
01.94.099.0005	מיתוג חזיתי על גדרות TLV/איסכורית/אח	יח'	1.00	₪250,000.00	₪250,000.00
01.94.099.0006	תחזוקה ואחזקת מידוג גידור קבוע	יח'	33.00	₪5,000.00	₪165,000.00
01.94.099.0007	הקצב בגין תליית קו חשמל מ"ג בסמוך לנציב 3 BR-02 בכפוף להוראות במפרט המיוחד סעיף 0000	קומפ	1.00	₪50,000.00	₪50,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.94.099.0008	הקצב לביצוע עבודות בתחום מסוף אם המושבות, עפ"י הוראות המפרט המיוחד	קומפ	1.00	₪2,000,000.00	₪2,000,000.00
	סה"כ לחריגים				₪4,052,848.35
	סה"כ להקצבים				₪4,052,848.35
01.99	חריגים				
01.99.099	גשרי שילוט				
01.99.099.0001	גשר שילוט SG-01	יח'	1.00	₪460,000.00	₪460,000.00
01.99.099.0002	גשר שילוט SG-02	יח'	1.00	₪460,000.00	₪460,000.00
01.99.099.0003	גשר שילוט SG-03	יח'	1.00	₪260,000.00	₪260,000.00
01.99.099.0004	שלט צד SG4	יח'	1.00	₪200,000.00	₪200,000.00
	סה"כ לגשרי שילוט				₪1,380,000.00
	סה"כ לחריגים				₪1,380,000.00
02	תאורה				
02.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
02.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	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.				
	מובלים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
02.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	3,840.00	₪19.00	₪72,960.00
	שרוולים				
02.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	1,305.00	₪39.00	₪50,895.00
	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, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	33.00	₪1,860.00	₪61,380.00
02.08.001.0174	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	3.00	₪2,315.00	₪6,945.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	15.00	₪673.00	₪10,095.00
02.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	31.00	₪719.00	₪22,289.00
02.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	₪895.00	₪2,685.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
02.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	3,840.00	₪44.00	₪168,960.00
02.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	3,840.00	₪7.00	₪26,880.00
02.08.001.0298	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 10 מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ	קומפ	1.00	₪2,095.00	₪2,095.00
02.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	130.00	₪662.00	₪86,060.00
	קידוח אופקי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
02.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	380.00	₪125.00	₪47,500.00
02.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	10.00	₪350.00	₪3,500.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי 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 חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0373	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ	107.00	₪1,680.00	₪179,760.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	תאורה זמנית				
02.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	87,308.00	₪16.00	₪1,396,928.00
02.08.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ	2.00	₪1,961.00	₪3,922.00
02.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	119.00	₪229.00	₪27,251.00
02.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	119.00	₪320.00	₪38,080.00
02.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	₪39,129.00	₪195,645.00
	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 שירה המפקח.				
02.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	17.00	₪554.00	₪9,418.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0456	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 במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	75.00	₪362.00	₪27,150.00
02.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	75.00	₪1,157.00	₪86,775.00
02.08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	₪742.00	₪742.00
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת 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	5.00	₪643.00	₪3,215.00
02.08.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	6.00	₪1,096.00	₪6,576.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	5.00	₪914.00	₪4,570.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪2,542,276.00
02.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	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.				
	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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ	58.00	₪5,655.00	₪327,990.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0294	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מ'.	קומפ	12.00	₪5,340.00	₪64,080.00
02.08.002.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מ'.	קומפ	25.00	₪9,207.00	₪230,175.00
02.08.002.0300	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מ'.	קומפ	13.00	₪13,221.00	₪171,873.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) מסוגן ו/או דקורטיבי בעל חתך כלשהוא כנדרש בתכנית ו/או מפרט, עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס, חיזוקים בין הפלטה לעמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל הנדרש להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
02.08.002.0342	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.	קומפ	32.00	₪676.00	₪21,632.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	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 ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
02.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כוללת כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	51.00	₪387.00	₪19,737.00
02.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כוללת כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	7.00	₪632.00	₪4,424.00
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	108.00	₪218.00	₪23,544.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪863,455.00
02.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד 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.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, 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.				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	60.00	₪313.00	₪18,780.00
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	35.00	₪374.00	₪13,090.00
02.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	13.00	₪456.00	₪5,928.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	1,790.00	₪13.00	₪23,270.00
02.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	4,900.00	₪49.00	₪240,100.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות 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, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	2.00	₪36,235.00	₪72,470.00
02.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	2.00	₪313.00	₪626.00
02.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	2.00	₪2,091.00	₪4,182.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0319	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	₪1,227.00	₪1,227.00
	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.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	4,108.00	₪27.00	₪110,916.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
02.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	11.00	₪1,156.00	₪12,716.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪503,305.00
02.08.004	גופי תאורה				
	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 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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 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 וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
02.08.004.0156	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 253W דוגמת ITALO 3 10M מתוצרת AEC המשוקק ע"י "ש.מ.יוניברס", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	166.00	₪4,979.00	₪826,514.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪826,514.00
02.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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.				
	עבודות חח"י.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.007.0069	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	1,928.00 ₪	3,856.00 ₪
02.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	2.00	210.00 ₪	420.00 ₪
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				4,276.00 ₪
02.08.008	עבודות שונות				
02.08.008.0040	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.06.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	2.00	130.00 ₪	260.00 ₪
02.08.008.0050	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 הבסיס.	קומפ	2.00	269.00 ₪	538.00 ₪
02.08.008.0060	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	50.00	170.00 ₪	8,500.00 ₪
02.08.008.0110	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	2.00	10,589.00 ₪	21,178.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0120	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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	2.00	₪1,794.00	₪3,588.00
	סה"כ לעבודות שונות				₪34,064.00
02.08.010	מערכות ומתקני תאורה				
02.08.010.6830	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל, סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים עם נורות עד 600 ואט (1 יח' = 1 פנס)	יח'	12,000.00	₪17.90	₪214,800.00
02.08.010.6855	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל סעיף זה מתייחס למרכזיות תאורה מכל סוג וגודל חיבור. כמפורט במפרט הטכני, הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מרכזיות התאורה הקיימות והמתוחזקות	חודש	96.00	₪3,619.84	₪347,504.64
	סה"כ למערכות ומתקני תאורה				₪562,304.64
02.08.099	חריגים				
02.08.099.0001	גוף תאורת כביש להתקנה על קורת הגשר כולל זרוע, התקנת צנרת וכבילה על קורת הגשר ובעליה על קיר הגשר בתוך חלל הגשר, קופסאות מעבר וכל הנדרש לביצוע מושלם שלהעבודה, קומפלט.	קומפ	21.00	₪10,000.00	₪210,000.00
02.08.099.0002	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט.	קומפ	108.00	₪50.00	₪5,400.00
02.08.099.0003	יחידת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט.	קומפ	167.00	₪350.00	₪58,450.00
02.08.099.0004	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט.	קומפ	2.00	₪30,000.00	₪60,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.099.0005	ביצוע עמדות שקעי חשמל ותאורה חדשה בחלל הגשר החדש כולל לוחות מקומיים לשקעי חשמל, גופי תאורה, התקנת צנרת, כבילה קופסאות מעבר ושקעים בתוך חלל הגשר, חיבורהמעגל ללוח חשמל הגשר וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה, קומפלט.	קומפ	1.00	₪150,000.00	₪150,000.00
02.08.099.0006	ביצוע דלת מבוקרת כולל מערכת התראה ושידור למוקד נתיבי ישראל באמצעות סים.	קומפ	4.00	₪50,000.00	₪200,000.00
02.08.099.0007	תאורה במעבר תת קרקעי UP-02 באורך 12 מ' וברוחב 6 מ', כולל גופי לד אנטי ונדלי, הכנות ביציקה וכל שידרש על פי תוכנית, כולל לוח חשמל, לפי פרטים. קומפלט	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
02.08.099.0008	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה עד 80 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בה יקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה	קומפ	2.00	₪4,330.00	₪8,660.00
02.08.099.0009	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-גרסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים וא נכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ כמפורט במפרט הטכני	מ'	2,500.00	₪18.00	₪45,000.00
02.08.099.0010	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ-1501 עד 2000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 4X50 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני.	קומפ	1.00	₪22,880.00	₪22,880.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.099.0011	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ-3001 עד 3500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 4X50 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני.	קומפ	1.00	₪32,870.00	₪32,870.00
02.08.099.0012	יציאת חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ כולל שילוט "הארקה"	יח'	50.00	₪215.00	₪10,750.00
	סה"כ לחריגים				₪824,010.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪6,160,204.64
03	תקשורת העדפה				
03.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
03.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	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.				
	צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0048	צינור מפוליאתילן 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 08.1.16.	מ'	3,376.00	₪15.00	₪50,640.00
03.08.001.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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 08.1.16.	מ'	3,554.72	₪22.00	₪78,203.84
03.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 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 08.1.16.	מ'	7,810.14	₪29.00	₪226,494.06
	שרוולים				
03.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C 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 08.1.16.	מ'	2,280.00	₪46.00	₪104,880.00
	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, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	72.00	₪1,860.00	₪133,920.00
03.08.001.0174	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	3.00	₪2,315.00	₪6,945.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	72.00	₪719.00	₪51,768.00
03.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	₪895.00	₪2,685.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
03.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	825.00	₪59.00	₪48,675.00
03.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	825.00	₪12.00	₪9,900.00
	קידוח אופקי				
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	280.00	₪125.00	₪35,000.00
03.08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	6.00	₪350.00	₪2,100.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪751,210.90
03.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד 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.				
	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.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	70.00	₪37.00	₪2,590.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	170.00	₪27.00	₪4,590.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
03.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	12.00	₪1,156.00	₪13,872.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪21,052.00
03.08.008	עבודות שונות				
03.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	2.00	₪2,246.00	₪4,492.00
	סה"כ לעבודות שונות				₪4,492.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪776,754.90
04	רמזורים				
04.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
04.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	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.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאטילן (H.D.P.E)				
04.08.001.0051	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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 08.1.16.	מ'	990.00	₪22.00	₪21,780.00
	שרוולים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C 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 08.1.16.	מ'	1,100.00	₪46.00	₪50,600.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
04.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	19.00	₪1,860.00	₪35,340.00
04.08.001.0174	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	₪2,315.00	₪4,630.00
04.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	19.00	₪719.00	₪13,661.00
04.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪895.00	₪1,790.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
04.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	215.00	₪44.00	₪9,460.00
	קידוח אופקי				
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
04.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	275.00	₪125.00	₪34,375.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪171,636.00
04.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד 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.				
	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.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
04.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	495.00	18.00 ₪	8,910.00 ₪
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
04.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	2.00	1,156.00 ₪	2,312.00 ₪
	סה"כ לאביזרי תאורה				11,222.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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.				
	עבודות חח"י.				
04.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	₪1,430.00	₪1,430.00
04.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪210.00	₪210.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪1,640.00
04.08.008	עבודות שונות				
04.08.008.0110	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	2.00	₪10,589.00	₪21,178.00
04.08.008.0120	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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	2.00	₪1,794.00	₪3,588.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות שונות				24,766.00 ₪
04.08.099	חריגים				
04.08.099.0001	הקצב לשתלום לקבלן לביצוע צומת מרומזר, קומפלט	קומפ	2.00	350,000.00 ₪	700,000.00 ₪
04.08.099.0002	הקצב לשתלום לקבלן לביצוע צומת מרומזר זמני, קומפלט	קומפ	1.00	190,000.00 ₪	190,000.00 ₪
	סה"כ לחריגים				890,000.00 ₪
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,099,264.00 ₪
05	עבודות לחברת חשמל				
05.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
05.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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.				
	עבודות חח"י.				
05.08.007.0015	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	2,900.00	40.00 ₪	116,000.00 ₪
05.08.007.0018	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6" 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).	מ'	725.00	67.00 ₪	48,575.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.007.0021	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8" 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).	מ'	1,965.00	₪136.00	₪267,240.00
05.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	1,800.00	₪69.00	₪124,200.00
05.08.007.0072	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	1.00	₪2,731.00	₪2,731.00
05.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪210.00	₪210.00
05.08.007.0102	הנחה בלבד של שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6", כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	3,625.00	₪13.00	₪47,125.00
05.08.007.0105	הנחה בלבד של שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8", כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	1,965.00	₪15.00	₪29,475.00
05.08.007.0108	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	8.00	₪330.00	₪2,640.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.007.0114	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	10.00	₪493.00	₪4,930.00
05.08.007.0117	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	10.00	₪564.00	₪5,640.00
05.08.007.0120	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בקרקע קיימת, מדרכה קיימת, כביש קיים, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	40.00	₪295.00	₪11,800.00
05.08.007.0135	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור ה"פסקים".	מ"ר	32.00	₪390.00	₪12,480.00
05.08.007.0190	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3x3x3 מ' ומכל סוג שהוא, כולל הוצאת הפסולת למקום שפך מאושר עת"א.	קומפ	1.00	₪3,244.00	₪3,244.00
05.08.007.0200	ביצוע יסוד בטון עמוד חח"י מסוג תעלה בטון מסוג ב-40 ובמידות 2x2x2 מ' ובהתאם להנחיות מח' ביצוע חח"י.	מ"ק	1.00	₪649.00	₪649.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪676,939.00
05.08.099	חריגים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.099.0002	קידוח אופקי כולל תכנון פרופיל הקידוח ותיאום מול כל גורמי התשתית, שרוול מצינורות פלדה, צנרת "6X6"+6X8 מפוליאתילן דרג על פי הנחיות חברת חשמל, קוטר הקידוח יתאים להתקנת הצנרת הנ"ל, במידה ותידרש האופציה לביצוע הנחת הצנרת בשני קידוחים הנ"ל כולל במחיר היחידה, בורות כניסה ויציאה מהקידוח, סגירת הצינורות באמצעות פקקים תיקניים מאושרים על ידי חברת חשמל, התחברות לרצועת החשמל האורכית לבורות הקידוח והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט.	מ'	90.00	₪5,000.00	₪450,000.00
	סה"כ לחריגים				₪450,000.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪1,126,939.00
06	BR-01				
06.02	עבודות בטון באתר				
06.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
	רכיבי בטון				
06.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	17.00	₪575.00	₪9,775.00
06.02.001.0051	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בחתכים כלשהם	מ"ק	463.86	₪1,250.00	₪579,825.00
06.02.001.0109	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-40 בעוביים כלשהם	מ"ק	59.20	₪1,130.00	₪66,896.00
06.02.001.0310	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	20.00	₪1,050.00	₪21,000.00
06.02.001.0571	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-40 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	108.00	₪1,420.00	₪153,360.00
06.02.001.0591	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-40 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	33.74	₪1,530.00	₪51,622.20
06.02.001.0601	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-40.	מ"ק	15.57	₪1,610.00	₪25,067.70

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.001.0611	קירות כנפיים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	16.10	1,510.00 ₪	24,311.00 ₪
06.02.001.0630	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	מ"ק	3.99	1,700.00 ₪	6,783.00 ₪
06.02.001.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30.	מ"ק	0.50	1,610.00 ₪	805.00 ₪
06.02.001.0661	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	75.22	1,430.00 ₪	107,564.60 ₪
06.02.001.0688	בלוק קצה בטון ב-40, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	קומפ	1.00	5,560.00 ₪	5,560.00 ₪
06.02.001.0693	טבלת גישה מבטון ב-40 בעובי כלשהו	מ"ק	36.00	1,250.00 ₪	45,000.00 ₪
06.02.001.0736	תעלת ניקוז מבטון ב-40 בחתך מלבני במידות שונות.	מ"ק	1.52	1,400.00 ₪	2,128.00 ₪
06.02.001.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	3.99	41.00 ₪	163.59 ₪
06.02.001.0743	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-40	מ"ק	5.21	47.00 ₪	244.87 ₪
06.02.001.0744	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-40	מ"ק	450.38	80.00 ₪	36,030.40 ₪
	רכיבי פלדת זיון				
06.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	492.13	4,470.00 ₪	2,199,821.10 ₪
	שונות				
06.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	549.19	11.80 ₪	6,480.44 ₪
06.02.001.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	126.00	25.00 ₪	3,150.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.001.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ (,) לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מ'	54.60	₪98.00	₪5,350.80
	מישקים ומוטות מייתדים				
06.02.001.1069	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	יח'	140.00	₪30.00	₪4,200.00
06.02.001.1072	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 14 מ"מ	יח'	100.00	₪35.00	₪3,500.00
06.02.001.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	160.00	₪39.00	₪6,240.00
06.02.001.1092	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 18 מ"מ	יח'	90.00	₪45.00	₪4,050.00
06.02.001.1102	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 20 מ"מ	יח'	30.00	₪55.00	₪1,650.00
06.02.001.1112	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 22 מ"מ	יח'	180.00	₪56.00	₪10,080.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪3,380,658.70
06.02.002	תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
	מוטות - עיגון				
06.02.002.1021	מוטות הברגה וברגים מגוולנים בקטרים מ-18 עד 25 מ"מ לחיזוקים מקומיים	מ'	307.80	₪85.00	₪26,163.00
	שונות				
06.02.002.1810	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	292.80	₪110.00	₪32,208.00
	סה"כ לתיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				₪58,371.00
06.02.099	חריגים				
06.02.099.0001	תוספת עבור גמר פני בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות כדוגמת קורדרוי	מ"ר	129.08	₪75.00	₪9,681.00
06.02.099.0002	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 28 מ"מ	יח'	20.00	₪65.00	₪1,300.00
06.02.099.0003	כוונון סמכים בגשר הקיים לאחר השלמת עבודות הדריכה	קומפ	1.00	₪100,000.00	₪100,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.099.0004	מוטות זיון מפברגלס (GFRP - Glass Fiber Reinforced Polymer)	טון	2.08	₪32,000.00	₪66,496.00
06.02.099.0131	נציבים אמצעיים מבטון ב-40 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	151.98	₪2,187.00	₪332,380.26
06.02.099.0293	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-40 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	מ"ק	5.21	₪1,973.00	₪10,279.33
06.02.099.0294	השלמות יציקה מבטון ב-40 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	מ"ק	54.00	₪1,563.00	₪84,402.00
06.02.099.0339	טבלת מיסעה מבטון ב-40 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	450.38	₪2,045.00	₪921,027.10
06.02.099.1844	פירוק מכלול תפרי התפשטות קיימים במיסעת הגשר משני צידי התפר הכל בשלבים שונים כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מ'	9.25	₪1,339.00	₪12,385.75
	סה"כ לחריגים				₪1,537,951.44
	סה"כ לעבודות בטון באתר				₪4,976,981.14
06.03	מוצרי בטון טרום				
06.03.001	מוצרי בטון טרום				
	אלמנטי חזית טרומיים				
06.03.001.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	61.86	₪2,460.00	₪152,175.60
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪152,175.60
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪152,175.60
06.05	עבודות איטום				
06.05.001	עבודות איטום				
	איטום מבני דרך ויסודות, לרבות יסודות גשרים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	785.11	₪56.00	₪43,966.16
	איטום מסעות גשרים				
06.05.001.1001	איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	3,234.50	₪80.00	₪258,760.00
06.05.001.3435	בד גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר	מ"ר	126.00	₪10.20	₪1,285.20
	סה"כ לעבודות איטום				₪304,011.36
	סה"כ לעבודות איטום				₪304,011.36
06.08	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				
06.08.010	מערכות ומתקני תאורה				
	בירגי יסוד				
06.08.010.0702	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	9.00	₪680.00	₪6,120.00
	פירוקים				
06.08.010.4130	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	7.00	₪435.00	₪3,045.00
	סה"כ למערכות ומתקני תאורה				₪9,165.00
	סה"כ לפרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				₪9,165.00
06.11	פרק 11 - עבודות צביעה				
06.11.001	עבודות צביעה				
	צביעת קירות חוץ				
06.11.001.8000	צבע חוץ אקרילי ב-3 שכבות גמר חלק	מ"ר	129.08	₪28.00	₪3,614.24
	סה"כ לעבודות צביעה				₪3,614.24

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 11 - עבודות צביעה				₪3,614.24
06.13	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				
06.13.001	עבודות בטון דרוך בגשרים				
	מחברים (COUPLERS)				
06.13.001.0400	מחברים (COUPLERS) לכבלי דריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 3-5 גדילים ומותקנים בעורק שטוח ללא עוגן ביניים	יח'	324.00	₪1,910.00	₪618,840.00
	שונות				
06.13.001.1020	מיסעת גשר מבטון ב-60 בחתך ארגזי ממקטעים טרומיים, בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ק	1,647.52	₪4,800.00	₪7,908,096.00
	סה"כ לעבודות בטון דרוך בגשרים				₪8,526,936.00
06.13.099	חריגים				
06.13.099.0001	ניסוי דריכה רוחבי	יח'	1.00	₪50,334.26	₪50,334.26
06.13.099.0002	חיתוך כבלי דריכה רוחבית בגשר הקיים	יח'	324.00	₪2,500.00	₪810,000.00
	כבלי דריכה				
06.13.099.0310	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 3-5 גדילים מותקנים בעורק שטוח	טון	28.00	₪16,397.00	₪459,116.00
06.13.099.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 15-19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	130.00	₪20,405.00	₪2,652,650.00
	עוגנים קבועים				
06.13.099.0350	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 3-5 גדילים ומותקנים בעורק שטוח	יח'	337.00	₪1,339.00	₪451,243.00
06.13.099.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	344.00	₪1,916.00	₪659,104.00
	סה"כ לחריגים				₪5,082,447.26
	סה"כ לפרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				₪13,609,383.26

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.19	פרק 19 - מבני פלדה				
06.19.005	מסגרות חרש				
	מעקות פלדה לגשר				
06.19.005.2035	מכלול אביזר תלייה לצנרות תשתית עשוי פלדה מותקן בתחתית פלטת מיסעת גשר	יח'	81.00	₪300.00	₪24,300.00
06.19.005.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	36.60	₪17,860.00	₪653,676.00
	קונסטרוקציה מפלדה				
06.19.005.2085	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון	114.00	₪17,210.00	₪1,961,940.00
	ניקוזים למסעות גשר				
06.19.005.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	16.00	₪2,030.00	₪32,480.00
06.19.005.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	6.00	₪2,620.00	₪15,720.00
סה"כ למסגרות חרש					₪2,688,116.00
06.19.099	חריגים				
06.19.099.0001	ייצור, אספקה והתקנה של רשת פלב"מ על המעקה	מ"ר	244.00	₪900.00	₪219,600.00
06.19.099.0002	ייצור, אספקה והתקנה של מכסים, עשויים פלדה מגולוונת בחם, לפתחי אחזקה בתחתית המסעה, לרבות משקוף עיזור ומנעול תלייה מוגן מתוצרת רב-בריה.	יח'	2.00	₪5,000.00	₪10,000.00
06.19.099.0003	תוספת מחיר לקונסטרוקציה פלדה עבור צביעה	טון	85.58	₪2,470.00	₪211,382.60
06.19.099.0004	מכלול סבכת מדרך מתועשת מפלדה מגולוונת	מ'	16.00	₪680.00	₪10,880.00
06.19.099.0005	דלת פלדה מגולוונת מפרופילים שונים ופחים	יח'	2.00	₪20,000.00	₪40,000.00
סה"כ לחריגים					₪491,862.60

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 19 - מבני פלדה				₪3,179,978.60
06.23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
06.23.001	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	כלונסאות עם שימוש בתרחיף בנטונייט				
06.23.001.0321	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מ'	294.00	₪545.00	₪160,230.00
06.23.001.0391	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 140 ס"מ	מ'	875.00	₪1,580.00	₪1,382,500.00
	שונות				
06.23.001.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	4,380.00	₪31.00	₪135,780.00
	סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪1,678,510.00
06.23.099	חריגים				
06.23.099.0001	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מ'	390.00	₪510.00	₪198,900.00
	סה"כ לחריגים				₪198,900.00
	סה"כ לפרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪1,877,410.00
06.51	פרק 51 - עבודות סלילה				
06.51.001	עבודות הכנה				
	ריצופים, מדרגות ואבני שפה				
06.51.001.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	1,586.00	₪9.40	₪14,908.40
	מעקות בטיחות				
06.51.001.0810	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מ'	244.00	₪16.10	₪3,928.40
06.51.001.0830	פירוק יחידת קצה מטיפוס כלשהו	יח'	4.00	₪170.00	₪680.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	משטחים				
06.51.001.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	59.20	₪120.00	₪7,104.00
	אלמנטים מבניים שונים				
06.51.001.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	187.00	₪190.00	₪35,530.00
	סה"כ לעבודות הכנה				₪62,150.80
06.51.002	עבודות עפר				
	עבודות עפר לגשרים כולל קירות תמך				
06.51.002.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	2,327.28	₪31.00	₪72,145.68
06.51.002.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	472.73	₪5.50	₪2,600.02
06.51.002.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א')	מ"ק	2,932.97	₪66.00	₪193,576.02
	סה"כ לעבודות עפר				₪268,321.72
06.51.006	עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
	אבני שפה				
06.51.006.0206	אבן שפה מבטון מזוין ב-40 תוחמת בין המיסעה למדרכה/אי תנועה ו/או מדרון	מ"ק	114.67	₪930.00	₪106,643.10
	סה"כ לעבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				₪106,643.10
	סה"כ לפרק 51 - עבודות סלילה				₪437,115.62
06.69	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				
06.69.001	סמכי גשרים				
	סמך נאופרן מלבני או מרובע				
	סה"כ לסמכי גשרים				₪0.00
06.69.002	תפרי גשרים				
	תפר התפשטות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתפרי גשרים				₪0.00
06.69.099	חריגים				
06.69.099.0001	יריעות חיזוק בתחום התפר מסוג BETOFLEX או ש"ע מאושר	מ'	26.00	₪1,200.00	₪31,200.00
06.69.099.0002	מערכת ניטור מד עיבורים במיסעת הגשר	יח'	6.00	₪4,000.00	₪24,000.00
06.69.099.0003	מערכת ניטור מד תאוצה במיסעת הגשר	יח'	6.00	₪4,000.00	₪24,000.00
06.69.099.0004	מערכת עיבוד וניהול נתונים ממחושבת מותקנת ע"ג שרת לרבות התקני אחסון נתונים ותוכנה	יח'	1.00	₪50,000.00	₪50,000.00
06.69.099.0005	אחזקת מערכת ניטור זמני למשך כל תקופת הביצוע	קומפ	1.00	₪75,000.00	₪75,000.00
06.69.099.0006	עלות מכונת היציקה ליציקת הזיזים מעל הגשר	קומפ	1.00	₪120,000.00	₪120,000.00
06.69.099.0007	עלות מערכת תמיכה והגנה לתליה תחת הזיז הקיים לטובת מניעת נפילת חומר על הכביש	קומפ	1.00	₪150,000.00	₪150,000.00
06.69.099.0008	עלות מערכת לעבודה בין הארגזים	קומפ	1.00	₪165,000.00	₪165,000.00
06.69.099.0030	מכלול תפר התפשטות בעל 3 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה חד כיוונית אורכית לפתיחה מרבית של 240 מ"מ	מ'	26.00	₪12,651.00	₪328,926.00
06.69.099.0150	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך גדול מ- 6001 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 200 מ"מ	יח'	6.00	₪26,358.00	₪158,148.00
06.69.099.0160	מכלול תפר התפשטות מסוג "Cushion Seal" למרווח מקסימלי מ-201 עד 385 מ"מ	מ'	4.00	₪8,997.00	₪35,988.00
06.69.099.0190	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס D לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3500 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 120 מ"מ	יח'	12.00	₪8,160.00	₪97,920.00
	סמך נאופרן עגול				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.69.099.0520	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס D לפי EN 1337 שטח הסמך גדול מ- 6001 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 190 מ"מ	יח'	2.00	₪30,000.00	₪60,000.00
	סה"כ לחריגים				₪1,320,182.00
	סה"כ לפרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				₪1,320,182.00
07	BR-02				
07.02	עבודות בטון באתר				
07.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
	רכיבי בטון				
07.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	26.94	₪575.00	₪15,490.50
07.02.001.0051	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בחתכים כלשהם	מ"ק	519.70	₪1,250.00	₪649,625.00
07.02.001.0109	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-40 בעוביים כלשהם	מ"ק	265.84	₪1,130.00	₪300,399.20
07.02.001.0161	עמודי בטון ב-40 בחתך עגול בקטרים בין 115-150 ס"מ.	מ"ק	1.41	₪2,000.00	₪2,820.00
07.02.001.0171	עמודי בטון ב-40 בחתך עגול בקטרים בין 155-190 ס"מ.	מ"ק	84.76	₪1,860.00	₪157,653.60
07.02.001.0201	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-40, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	11.91	₪1,670.00	₪19,889.70
07.02.001.0231	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-40 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	27.95	₪1,810.00	₪50,589.50
07.02.001.0293	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-40 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	מ"ק	5.25	₪1,580.00	₪8,295.00
07.02.001.0294	השלמות יציקה מבטון ב-40 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	מ"ק	19.40	₪1,310.00	₪25,414.00
07.02.001.0310	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	6.00	₪1,050.00	₪6,300.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.02.001.0339	טבלת מיסעה מבטון ב-40 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	1,183.16	₪1,650.00	₪1,952,214.00
07.02.001.0571	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-40 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	159.47	₪1,420.00	₪226,447.40
07.02.001.0591	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-40 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	8.42	₪1,530.00	₪12,882.60
07.02.001.0601	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-40.	מ"ק	5.52	₪1,610.00	₪8,887.20
07.02.001.0611	קירות כנפיים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	40.74	₪1,510.00	₪61,517.40
07.02.001.0693	טבלת גישה מבטון ב-40 בעובי כלשהו	מ"ק	25.62	₪1,250.00	₪32,025.00
07.02.001.0743	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-40	מ"ק	5.25	₪47.00	₪246.75
07.02.001.0744	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-40	מ"ק	1,211.11	₪80.00	₪96,888.80
07.02.001.0775	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים.	מ"ק	1,211.11	₪160.00	₪193,777.60
07.02.001.0776	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בשיפוע העולה על 5%.	מ"ק	1,211.11	₪100.00	₪121,111.00
07.02.001.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) בחוזק 0.3-8 מגפ"ס	מ"ק	80.84	₪370.00	₪29,910.80
	רכיבי פלדת זיון				
07.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	727.00	₪4,470.00	₪3,249,690.00
	שונות				
07.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	723.90	₪11.80	₪8,542.02
07.02.001.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	148.00	₪25.00	₪3,700.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.02.001.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ (,) לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מ'	36.00	₪98.00	₪3,528.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪7,237,845.07
07.02.099	חריגים				
07.02.099.0001	תוספת עבור גמר פני בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות כדוגמת קורדרוי	מ"ר	186.00	₪75.00	₪13,950.00
	סה"כ לחריגים				₪13,950.00
	סה"כ לעבודות בטון באתר				₪7,251,795.07
07.03	מוצרי בטון טרום				
07.03.001	מוצרי בטון טרום				
	אלמנטי חזית טרומיים				
07.03.001.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	63.10	₪2,460.00	₪155,226.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪155,226.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪155,226.00
07.05	עבודות איטום				
07.05.001	עבודות איטום				
	איטום מבני דרך ויסודות, לרבות יסודות גשרים				
07.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מיני' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	1,156.25	₪56.00	₪64,750.00
	איטום מסעות גשרים				
07.05.001.1001	איטום מסעות גשרים במערכת, פריימר אפוקסי, ביטומן אלסטומרי מיושם בחם, יריעות 3 מ"מ SBS, כולל יריעות חיפוי ורולקות, הכל לפי המפרט הטכני.	מ"ר	1,554.61	₪80.00	₪124,368.80

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.05.001.3435	בד גיאוטכני במשקל 200 גר"/מ"ר	מ"ר	148.00	₪10.20	₪1,509.60
	סה"כ לעבודות איטום				₪190,628.40
	סה"כ לעבודות איטום				₪190,628.40
07.08	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				
07.08.010	מערכות ומתקני תאורה				
	בירגי יסוד				
07.08.010.0702	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	6.00	₪680.00	₪4,080.00
	סה"כ למערכות ומתקני תאורה				₪4,080.00
	סה"כ לפרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				₪4,080.00
07.13	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				
07.13.001	עבודות בטון דרוך בגשרים				
	כבלי דריכה				
07.13.001.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 15-19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	35.01	₪18,380.00	₪643,483.80
	עוגנים קבועים				
07.13.001.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	50.00	₪1,630.00	₪81,500.00
	מחברים (COUPLERS)				
07.13.001.0420	מחברים (COUPLERS) לכבלי דריכת אחר כולל עוגן ביניים המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול כולל עוגן ביניים	יח'	30.00	₪3,200.00	₪96,000.00
	סה"כ לעבודות בטון דרוך בגשרים				₪820,983.80
	סה"כ לפרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים				₪820,983.80
07.19	פרק 19 - מבני פלדה				
07.19.005	מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מעקות פלדה לגשר				
07.19.005.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	48.11	₪17,860.00	₪859,244.60
	קונסטרוקציה מפלדה				
07.19.005.2085	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון	10.26	₪17,210.00	₪176,574.60
	ניקוזים למסעות גשר				
07.19.005.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	4.00	₪2,030.00	₪8,120.00
07.19.005.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	2.00	₪2,620.00	₪5,240.00
	סה"כ למסגרות חרש				₪1,049,179.20
07.19.099	חריגים				
07.19.099.0001	קונסטרוקציה פלדה עבור גשר תמיכה זמנית ליציקת המיסעה מורכבת ומושלמת במקומה עשויה מפחים ופרופילים בחתכים שונים לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, אומים, ברגים וכל המנדרש להצבת מערכת מלאה לפי דרישות המתכנן כולל פירוק המערכת בסיום העבודה	קומפ	1.00	₪1,849,890.00	₪1,849,890.00
	סה"כ לחריגים				₪1,849,890.00
	סה"כ לפרק 19 - מבני פלדה				₪2,899,069.20
07.23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
07.23.001	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	כלונסאות עם שימוש בתרחיף בנטונייט				
07.23.001.0311	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מ'	520.00	₪425.00	₪221,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.23.001.0371	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מ'	560.00	₪1,220.00	₪683,200.00
07.23.001.0381	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 130 ס"מ	מ'	255.00	₪1,380.00	₪351,900.00
	קירות ביסוס חפורים				
07.23.001.0621	קיר-ביסוס חפור יצוק עם תרחיף בנטונייט, בטון ב-40, בעובי 100 ס"מ	מ"ק	806.40	₪1,470.00	₪1,185,408.00
	שונות				
07.23.001.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	5,732.00	₪31.00	₪177,692.00
	סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪2,619,200.00
07.23.099	חריגים				
07.23.099.0001	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מ'	390.00	₪510.00	₪198,900.00
	סה"כ לחריגים				₪198,900.00
	סה"כ לפרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪2,818,100.00
07.51	פרק 51 - עבודות סלילה				
07.51.001	עבודות הכנה				
	משטחים				
07.51.001.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	265.84	₪120.00	₪31,900.80
	אלמנטים מבניים שונים				
07.51.001.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזויין כולל ניסור	מ"ק	1.20	₪190.00	₪228.00
	סה"כ לעבודות הכנה				₪32,128.80
07.51.002	עבודות עפר				
	עבודות עפר לגשרים כולל קירות תמך				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.002.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	2,274.88	₪31.00	₪70,521.28
07.51.002.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	562.92	₪5.50	₪3,096.06
07.51.002.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	2,597.55	₪66.00	₪171,438.30
	סה"כ לעבודות עפר				₪245,055.64
	סה"כ לפרק 51 - עבודות סלילה				₪277,184.44
07.69	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				
07.69.001	סמכי גשרים				
	סמך נאופרן עגול				
07.69.001.0360	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס B לפי EN 1337 שטח הסמך גדול מ- 6001 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 190 מ"מ	יח'	2.00	₪26,400.00	₪52,800.00
07.69.001.0400	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 145 מ"מ	יח'	4.00	₪9,130.00	₪36,520.00
	סה"כ לסמכי גשרים				₪89,320.00
07.69.002	תפרי גשרים				
	סה"כ לתפרי גשרים				₪0.00
07.69.099	חריגים				
07.69.099.0001	יריעות חיזוק בתחום התפר מסוג BETOFLEX או ש"ע מאושר	מ'	17.20	₪1,200.00	₪20,640.00
	תפר התפשטות				
07.69.099.0060	מכלול תפר התפשטות בעל 2 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה רב כיוונית לפתיחה מרבית של 160 מ"מ	מ'	17.20	₪13,070.00	₪224,804.00
07.69.099.0061	מדי תזוזה/נטייה דיגיטליים (IPI-In Place Inclimeters) מותקנים בכלונסאות קיר הדיפון לרבות בקר אלחוטי	יח'	5.00	₪28,000.00	₪140,000.00
	סה"כ לחריגים				₪385,444.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 69 - עבודות משלימות בגשרים				₪474,764.00
07.71	פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
07.71.001	מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
	קיר אקוסטי				
07.71.001.0090	קיר אקוסטי מלוחות שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים מורכב על עמודי פלדה באמצעות מחברי מתכת בצורת "אומגה" רצועות ניאופרן 30/12 ס"מ בעובי 3 מ"מ, ברגים 1/4" מטפוס "מהדק עצמי" וכל יתר האביזרים הדרושים לקבלת קיר אקוסטי מושלם מורכב במקום.	מ"ר	332.50	₪630.00	₪209,475.00
	סה"כ למתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				₪209,475.00
	סה"כ לפרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				₪209,475.00
08	DC				
08.02	עבודות בטון באתר				
08.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
	רכיבי בטון				
08.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	23.13	₪575.00	₪13,299.75
08.02.001.0712	מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	מ"ק	87.91	₪1,350.00	₪118,678.50
08.02.001.0713	קירות בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	מ"ק	130.38	₪1,520.00	₪198,177.60
08.02.001.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	227.50	₪41.00	₪9,327.50
	רכיבי פלדת זיון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	29.58	₪4,470.00	₪132,222.60
	שונות				
08.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	725.00	₪11.80	₪8,555.00
08.02.001.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	185.00	₪29.00	₪5,365.00
08.02.001.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	185.00	₪23.00	₪4,255.00
	מישקים ומוטות מייתדים				
08.02.001.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מ'	83.30	₪190.00	₪15,827.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪505,707.95
	סה"כ לעבודות בטון באתר				₪505,707.95
08.05	עבודות איטום				
08.05.001	עבודות איטום				
	איטום מבני דרך ויסודות, לרבות יסודות גשרים				
08.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מיני' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	725.00	₪56.00	₪40,600.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪40,600.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪40,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.51	פרק 51 - עבודות סלילה				
08.51.002	עבודות עפר				
	עבודות עפר לגשרים כולל קירות תמך				
08.51.002.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	3,181.39	₪31.00	₪98,623.09
08.51.002.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	573.50	₪5.50	₪3,154.25
08.51.002.0232	מצע ג' עם 18-25 אחוז חומר עובר נפה מס' 200	מ"ק	1,777.26	₪61.00	₪108,412.86
	סה"כ לעבודות עפר				₪210,190.20
	סה"כ לפרק 51 - עבודות סלילה				₪210,190.20
09	RW				
09.02	עבודות בטון באתר				
09.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
	רכיבי בטון				
09.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	227.04	₪575.00	₪130,548.00
09.02.001.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	49.31	₪1,210.00	₪59,665.10
09.02.001.0051	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בחתכים כלשהם	מ"ק	3,619.73	₪1,250.00	₪4,524,662.50
09.02.001.0294	השלמות יציקה מבטון ב-40 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	מ"ק	89.83	₪1,310.00	₪117,677.30
09.02.001.0661	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	2,523.80	₪1,430.00	₪3,609,034.00
09.02.001.0688	בלוק קצה בטון ב-40, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	קומפ	12.00	₪5,560.00	₪66,720.00
09.02.001.0693	טבלת גישה מבטון ב-40 בעובי כלשהו	מ"ק	62.64	₪1,250.00	₪78,300.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.02.001.0775	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בקווים קשתיים.	מ"ק	2,431.88	₪160.00	₪389,100.80
09.02.001.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	307.00	₪37.00	₪11,359.00
09.02.001.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) בחוזק 0.3-8 מגפ"ס	מ"ק	1,248.64	₪370.00	₪461,996.80
	רכיבי פלדת זיון				
09.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	2,299.80	₪4,470.00	₪10,280,106.00
	שונות				
09.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	12,598.20	₪11.80	₪148,658.76
09.02.001.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	1,538.00	₪30.00	₪46,140.00
09.02.001.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	1,538.00	₪23.00	₪35,374.00
	מישקים ומוטות מייתדים				
09.02.001.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מ'	1,525.69	₪190.00	₪289,881.10
09.02.001.1072	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 14 מ"מ	יח'	8,948.00	₪35.00	₪313,180.00
09.02.001.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	2,237.00	₪39.00	₪87,243.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪20,649,646.36
09.02.002	תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.02.002.1810	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	223.70	₪110.00	₪24,607.00
	סה"כ לתיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				₪24,607.00
09.02.099	חריגים				
09.02.099.0001	תוספת עבור גמר פני בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות כדוגמת קורדרוי	מ"ר	4,047.90	₪75.00	₪303,592.50
	סה"כ לחריגים				₪303,592.50
	סה"כ לעבודות בטון באתר				₪20,977,845.86
09.03	מוצרי בטון טרום				
09.03.001	מוצרי בטון טרום				
	אלמנטי חזית טרומיים				
09.03.001.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	150.87	₪2,460.00	₪371,140.20
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪371,140.20
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪371,140.20
09.05	עבודות איטום				
09.05.001	עבודות איטום				
	איטום מבני דרך ויסודות, לרבות יסודות גשרים				
09.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	11,796.81	₪56.00	₪660,621.36
	סה"כ לעבודות איטום				₪660,621.36
	סה"כ לעבודות איטום				₪660,621.36
09.08	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				
09.08.010	מערכות ומתקני תאורה				
	בירגי יסוד				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.08.010.0702	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	37.00	₪680.00	₪25,160.00
	סה"כ למערכות ומתקני תאורה				₪25,160.00
	סה"כ לפרק 08 - מתקני חשמל ובקרה				₪25,160.00
09.19	פרק 19 - מבני פלדה				
09.19.005	מסגרות חרש				
	מעקות פלדה לגשר				
09.19.005.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	224.57	₪17,860.00	₪4,010,820.20
	סה"כ למסגרות חרש				₪4,010,820.20
09.19.099	חריגים				
09.19.099.0001	ייצור, אספקה והתקנה של רשת פלב"מ על המעקה	מ"ר	496.13	₪900.00	₪446,517.00
	סה"כ לחריגים				₪446,517.00
	סה"כ לפרק 19 - מבני פלדה				₪4,457,337.20
09.23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
09.23.001	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	כלונסאות עם שימוש בתרחיף בנטונייט				
09.23.001.0331	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מ'	2,394.00	₪695.00	₪1,663,830.00
09.23.001.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מ'	9,864.00	₪850.00	₪8,384,400.00
09.23.001.0351	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	מ'	2,183.00	₪930.00	₪2,030,190.00
	שונות				
09.23.001.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	43,251.00	₪31.00	₪1,340,781.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				13,419,201.00 ₪
	סה"כ לפרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				13,419,201.00 ₪
09.51	פרק 51 - עבודות סלילה				
09.51.001	עבודות הכנה				
	ריצופים, מדרגות ואבני שפה				
09.51.001.0125	פירוק אבני שפה והתקנה מחדש קירות בטון/אבן	מ'	264.20	47.00 ₪	12,417.40 ₪
09.51.001.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	367.61	135.00 ₪	49,627.35 ₪
	מעקות בטיחות				
09.51.001.0810	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מ'	264.20	16.10 ₪	4,253.62 ₪
09.51.001.0830	פירוק יחידת קצה מטיפוס כלשהו משטחים	יח'	2.00	170.00 ₪	340.00 ₪
09.51.001.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	66.34	120.00 ₪	7,960.80 ₪
	אלמנטים מבניים שונים				
09.51.001.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	17.20	190.00 ₪	3,268.00 ₪
	סה"כ לעבודות הכנה				77,867.17 ₪
09.51.002	עבודות עפר				
	עבודות עפר לגשרים כולל קירות תמך				
09.51.002.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	16,484.37	31.00 ₪	511,015.47 ₪
09.51.002.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	5,668.58	5.50 ₪	31,177.19 ₪
09.51.002.0232	מצע ג' עם 18-25 אחוז חומר עובר נפה מס' 200	מ"ק	34,942.12	61.00 ₪	2,131,469.32 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות עפר				2,673,661.98 ₪
	סה"כ לפרק 51 - עבודות סלילה				2,751,529.15 ₪
10	UP				
10.02	עבודות בטון באתר				
10.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
	רכיבי בטון				
10.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	10.50	575.00 ₪	6,037.50 ₪
10.02.001.0051	ראשי כלונסאות מבטון ב-40 בחתכים כלשהם	מ"ק	33.00	1,250.00 ₪	41,250.00 ₪
10.02.001.0261	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-40 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	מ"ק	1.40	1,460.00 ₪	2,044.00 ₪
10.02.001.0611	קירות כנפיים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	13.56	1,510.00 ₪	20,475.60 ₪
10.02.001.0662	רצפת בטון תלויה במידות שונות בולטת מקורה ו/או מקיר	מ"ק	6.30	1,330.00 ₪	8,379.00 ₪
10.02.001.0693	טבלת גישה מבטון ב-40 בעובי כלשהו	מ"ק	29.80	1,250.00 ₪	37,250.00 ₪
10.02.001.0694	ווטות/תושבות מבטון ב-40 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	1.10	1,660.00 ₪	1,826.00 ₪
10.02.001.0708	קירות בטון ב-40 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	57.03	1,470.00 ₪	83,834.10 ₪
10.02.001.0709	תקרות בטון ב-40 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	27.90	1,550.00 ₪	43,245.00 ₪
10.02.001.0735	קורות עליונות (קורות מצח) של תקרות בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	1.91	1,510.00 ₪	2,884.10 ₪
10.02.001.0753	קורות עליונות (קורות מצח) של תקרות בטון בתעלות ניקוז מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	1.00	1,260.00 ₪	1,260.00 ₪
10.02.001.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	131.60	37.00 ₪	4,869.20 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.02.001.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) בחוזק 0.3-8 מגפ"ס	מ"ק	25.00	₪370.00	₪9,250.00
	רכיבי פלדת זיון				
10.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- 500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	55.40	₪4,470.00	₪247,638.00
	שונות				
10.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	232.50	₪11.80	₪2,743.50
10.02.001.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	8.00	₪29.00	₪232.00
10.02.001.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	8.00	₪23.00	₪184.00
10.02.001.1035	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 160 מ"מ לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	מ'	37.60	₪176.00	₪6,617.60
	מישקים ומוטות מייתדים				
10.02.001.1069	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	יח'	18.00	₪30.00	₪540.00
10.02.001.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	144.00	₪39.00	₪5,616.00
10.02.001.1102	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 20 מ"מ	יח'	20.00	₪55.00	₪1,100.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪527,275.60
	סה"כ לעבודות בטון באתר				₪527,275.60
10.03	מוצרי בטון טרום				
10.03.001	מוצרי בטון טרום				
	אלמנטי חזית טרומיים				
10.03.001.2208	כרכובי שפה טרומיים למיסעות גשרים מבטון מזוין ב-40	מ"ק	2.30	₪2,460.00	₪5,658.00
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪5,658.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למוצרי בטון טרום				₪5,658.00
10.05	עבודות איטום				
10.05.001	עבודות איטום				
	איטום מבני דרך ויסודות, לרבות יסודות גשרים				
10.05.001.0014	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 4.0 מ"מ (מיני' בנק' מדידה 3.5 מ"מ)	מ"ר	135.55	₪56.00	₪7,590.80
	איטום תקרות בטון במעברי מים ומעברים תחתיים				
10.05.001.0053	איטום תקרת בטון במעבר תת-קרקעי (מעבר חקלאי/ה"ר/רכב) במערכת הכוללת פריימר, ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 בעובי 2 מ"מ ויריעות ביטומניות אלסטומריות משוריינות בעובי 5 מ"מ דגם M, גמר חול, כולל חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים.	מ"ר	122.20	₪99.00	₪12,097.80
	סה"כ לעבודות איטום				₪19,688.60
	סה"כ לעבודות איטום				₪19,688.60
10.19	פרק 19 - מבני פלדה				
10.19.005	מסגרות חרש				
	מעקות פלדה לגשר				
10.19.005.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	2.80	₪17,860.00	₪50,008.00
	סה"כ למסגרות חרש				₪50,008.00
	סה"כ לפרק 19 - מבני פלדה				₪50,008.00
10.23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.23.001	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
	כלונסאות קדוחים				
10.23.001.0111	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 80 ס"מ	מ'	84.00	₪415.00	₪34,860.00
	כלונסאות עם שימוש בתרחיף בנטונייט				
10.23.001.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מ'	140.00	₪850.00	₪119,000.00
	שונות				
10.23.001.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	630.00	₪31.00	₪19,530.00
	סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪173,390.00
	סה"כ לפרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				₪173,390.00
10.26	פרק 26 - עוגני קרקע				
10.26.001	עוגני קרקע קבועים				
	עוגן ניסוי מסוג עוגן קרקע זמני				
10.26.001.2021	מסמרי קרקע זמניים באורכים שונים בקטרים משתנים, לרבות קידוח, התקנת המסמרים, מילוי דיס צמנטי, סגירת האום וכד'.	מ'	36.00	₪261.00	₪9,396.00
	סה"כ לעוגני קרקע קבועים				₪9,396.00
	סה"כ לפרק 26 - עוגני קרקע				₪9,396.00
10.51	פרק 51 - עבודות סלילה				
10.51.001	עבודות הכנה				
	אלמנטים מבניים שונים				
10.51.001.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	12.42	₪190.00	₪2,359.80
10.51.001.1205	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מ'	10.00	₪185.00	₪1,850.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות הכנה				₪4,209.80
10.51.002	עבודות עפר				
	עבודות עפר למעבירי מים ולמעברים תחתיים				
10.51.002.0110	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	347.40	₪22.00	₪7,642.80
10.51.002.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	105.00	₪6.20	₪651.00
10.51.002.0140	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א)	מ"ק	40.00	₪66.00	₪2,640.00
	עבודות עפר לגשרים כולל קירות תמך				
10.51.002.0232	מצע ג' עם 18-25 אחוז חומר עובר נפה מס' 200	מ"ק	781.00	₪61.00	₪47,641.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪58,574.80
10.51.003	שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
	מצע				
10.51.003.0010	מצע סוג א'	מ"ק	12.50	₪140.00	₪1,750.00
	סה"כ לשכבות מצע ותשתיות אגו"מ				₪1,750.00
	סה"כ לפרק 51 - עבודות סלילה				₪64,534.60

ריכוז תתי פרקים לאם המושבות- מקטע 5 כתב כמויות

40,790,116.45 ₪	כללי	01
684,372.00 ₪	מוצרי בטון טרום	01.03
684,372.00 ₪	מוצרי בטון טרום	01.03.001
1,435,360.76 ₪	פרק 40: פיתוח האתר	01.40
726,530.76 ₪	ריצוף שבילים, מדרכות	01.40.001
165,375.00 ₪	ריצוף באבנים משתלבות	01.40.053
543,455.00 ₪	חריגים	01.40.099
1,118,520.27 ₪	פרק 41: עבודות גיבון	01.41
125,525.00 ₪	אדמת גן וחיפוי קרקע	01.41.001
267,210.00 ₪	עבודות השקיה	01.41.002
282,725.00 ₪	גיבון ונטיעה	01.41.003
443,060.27 ₪	חריגים	01.41.099
61,690.00 ₪	פרק 42: ריהוט חוץ	01.42
6,880.00 ₪	מחסומים לרכב	01.42.003
23,100.00 ₪	ספסלים ושולחנות	01.42.020
31,710.00 ₪	חריגים	01.42.099
313,720.00 ₪	פרק 43: קירות קרקע משורינת	01.43
313,720.00 ₪	תוספות לקירות קרקע משורינת	01.43.002
230,811.00 ₪	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44
49,565.00 ₪	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44.001
181,246.00 ₪	חריגים	01.44.099
937,890.00 ₪	פרק 46: מסופים	01.46
885,600.00 ₪	סככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)	01.46.003
52,290.00 ₪	חריגים	01.46.099
24,107,212.07 ₪	פרק 51: כבישים ופיתוח	01.51

2,378,999.51 ₪	עבודות הכנה ופירוק שונות	01.51.001
289,970.20 ₪	עבודות עפר	01.51.002
5,506,592.36 ₪	מצעים ומילוי מובא	01.51.003
9,402,639.76 ₪	עבודות אספלט	01.51.004
47,350.00 ₪	עבודות ניקוז ומניעת סחף	01.51.005
2,166,150.00 ₪	עבודות תיעול וניקוז	01.51.006
968,725.98 ₪	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	01.51.009
930.00 ₪	עבודות הכנה ופירוק	01.51.010
1,719,802.70 ₪	עבודות עפר	01.51.020
79,064.96 ₪	מעקות וגדרות בטיחות	01.51.033
148,890.00 ₪	התקני קצה וסופגי אנרגיה	01.51.037
168,096.60 ₪	מעקות בטיחות מבטון	01.51.091
1,230,000.00 ₪	חריגים	01.51.099
249,864.00 ₪	פרק 57: קווי מים וביוב	01.57
207,386.00 ₪	קווי מים ומתקני מים	01.57.001
478.00 ₪	שונות	01.57.009
42,000.00 ₪	חריגים	01.57.099
6,217,828.00 ₪	פרק 60 - הקצבים ועבודות רג"י	01.60
6,217,828.00 ₪	חריגים	01.60.099
4,052,848.35 ₪	הקצבים	01.94
4,052,848.35 ₪	חריגים	01.94.099
1,380,000.00 ₪	חריגים	01.99
1,380,000.00 ₪	גשרי שילוט	01.99.099
6,160,204.64 ₪	תאורה	02
6,160,204.64 ₪	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	02.08
2,542,276.00 ₪	תאורת חוץ	02.08.001

₪863,455.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	02.08.002
₪503,305.00	אביזרי תאורה	02.08.003
₪826,514.00	גופי תאורה	02.08.004
₪4,276.00	עבודות לחברת חשמל	02.08.007
₪34,064.00	עבודות שונות	02.08.008
₪562,304.64	מערכות ומתקני תאורה	02.08.010
₪824,010.00	חריגים	02.08.099
₪776,754.90	תקשורת העדפה	03
₪776,754.90	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	03.08
₪751,210.90	תאורת חוץ	03.08.001
₪21,052.00	אביזרי תאורה	03.08.003
₪4,492.00	עבודות שונות	03.08.008
₪1,099,264.00	רמזורים	04
₪1,099,264.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	04.08
₪171,636.00	תאורת חוץ	04.08.001
₪11,222.00	אביזרי תאורה	04.08.003
₪1,640.00	עבודות לחברת חשמל	04.08.007
₪24,766.00	עבודות שונות	04.08.008
₪890,000.00	חריגים	04.08.099
₪1,126,939.00	עבודות לחברת חשמל	05
₪1,126,939.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	05.08
₪676,939.00	עבודות לחברת חשמל	05.08.007
₪450,000.00	חריגים	05.08.099
₪25,870,016.82	BR-01	06
₪4,976,981.14	עבודות בטון באתר	06.02
₪3,380,658.70	עבודות בטון יצוק באתר	06.02.001

58,371.00 ₪	תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון	06.02.002
1,537,951.44 ₪	חריגים	06.02.099
152,175.60 ₪	מוצרי בטון טרום	06.03
152,175.60 ₪	מוצרי בטון טרום	06.03.001
304,011.36 ₪	עבודות איטום	06.05
304,011.36 ₪	עבודות איטום	06.05.001
9,165.00 ₪	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה	06.08
9,165.00 ₪	מערכות ומתקני תאורה	06.08.010
3,614.24 ₪	פרק 11 - עבודות צביעה	06.11
3,614.24 ₪	עבודות צביעה	06.11.001
13,609,383.26 ₪	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים	06.13
8,526,936.00 ₪	עבודות בטון דרוך בגשרים	06.13.001
5,082,447.26 ₪	חריגים	06.13.099
3,179,978.60 ₪	פרק 19 - מבני פלדה	06.19
2,688,116.00 ₪	מסגרות חרש	06.19.005
491,862.60 ₪	חריגים	06.19.099
1,877,410.00 ₪	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	06.23
1,678,510.00 ₪	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	06.23.001
198,900.00 ₪	חריגים	06.23.099
437,115.62 ₪	פרק 51 - עבודות סלילה	06.51
62,150.80 ₪	עבודות הכנה	06.51.001
268,321.72 ₪	עבודות עפר	06.51.002
106,643.10 ₪	עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות	06.51.006
1,320,182.00 ₪	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים	06.69
0.00 ₪	סמכי גשרים	06.69.001
0.00 ₪	תפרי גשרים	06.69.002

1,320,182.00 ₪	חריגים	06.69.099
15,101,305.91 ₪	BR-02	07
7,251,795.07 ₪	עבודות בטון באתר	07.02
7,237,845.07 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	07.02.001
13,950.00 ₪	חריגים	07.02.099
155,226.00 ₪	מוצרי בטון טרום	07.03
155,226.00 ₪	מוצרי בטון טרום	07.03.001
190,628.40 ₪	עבודות איטום	07.05
190,628.40 ₪	עבודות איטום	07.05.001
4,080.00 ₪	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה	07.08
4,080.00 ₪	מערכות ומתקני תאורה	07.08.010
820,983.80 ₪	פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים	07.13
820,983.80 ₪	עבודות בטון דרוך בגשרים	07.13.001
2,899,069.20 ₪	פרק 19 - מבני פלדה	07.19
1,049,179.20 ₪	מסגרות חרש	07.19.005
1,849,890.00 ₪	חריגים	07.19.099
2,818,100.00 ₪	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	07.23
2,619,200.00 ₪	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	07.23.001
198,900.00 ₪	חריגים	07.23.099
277,184.44 ₪	פרק 51 - עבודות סלילה	07.51
32,128.80 ₪	עבודות הכנה	07.51.001
245,055.64 ₪	עבודות עפר	07.51.002
474,764.00 ₪	פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים	07.69
89,320.00 ₪	סמכי גשרים	07.69.001
0.00 ₪	תפרי גשרים	07.69.002
385,444.00 ₪	חריגים	07.69.099

209,475.00 ₪	פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים	07.71
209,475.00 ₪	מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים	07.71.001
756,498.15 ₪	DC	08
505,707.95 ₪	עבודות בטון באתר	08.02
505,707.95 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	08.02.001
40,600.00 ₪	עבודות איטום	08.05
40,600.00 ₪	עבודות איטום	08.05.001
210,190.20 ₪	פרק 51 - עבודות סלילה	08.51
210,190.20 ₪	עבודות עפר	08.51.002
42,662,834.77 ₪	RW	09
20,977,845.86 ₪	עבודות בטון באתר	09.02
20,649,646.36 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	09.02.001
24,607.00 ₪	תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון	09.02.002
303,592.50 ₪	חריגים	09.02.099
371,140.20 ₪	מוצרי בטון טרום	09.03
371,140.20 ₪	מוצרי בטון טרום	09.03.001
660,621.36 ₪	עבודות איטום	09.05
660,621.36 ₪	עבודות איטום	09.05.001
25,160.00 ₪	פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה	09.08
25,160.00 ₪	מערכות ומתקני תאורה	09.08.010
4,457,337.20 ₪	פרק 19 - מבני פלדה	09.19
4,010,820.20 ₪	מסגרות חרש	09.19.005
446,517.00 ₪	חריגים	09.19.099
13,419,201.00 ₪	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	09.23
13,419,201.00 ₪	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	09.23.001
2,751,529.15 ₪	פרק 51 - עבודות סלילה	09.51

77,867.17 ₪	עבודות הכנה	09.51.001
2,673,661.98 ₪	עבודות עפר	09.51.002
849,950.80 ₪	UP	10
527,275.60 ₪	עבודות בטון באתר	10.02
527,275.60 ₪	עבודות בטון יצוק באתר	10.02.001
5,658.00 ₪	מוצרי בטון טרום	10.03
5,658.00 ₪	מוצרי בטון טרום	10.03.001
19,688.60 ₪	עבודות איטום	10.05
19,688.60 ₪	עבודות איטום	10.05.001
50,008.00 ₪	פרק 19 - מבני פלדה	10.19
50,008.00 ₪	מסגרות חרש	10.19.005
173,390.00 ₪	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	10.23
173,390.00 ₪	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	10.23.001
9,396.00 ₪	פרק 26 - עוגני קרקע	10.26
9,396.00 ₪	עוגני קרקע קבועים	10.26.001
64,534.60 ₪	פרק 51 - עבודות סלילה	10.51
4,209.80 ₪	עבודות הכנה	10.51.001
58,574.80 ₪	עבודות עפר	10.51.002
1,750.00 ₪	שכבות מצע ותשתיות אגו"מ	10.51.003
135,193,885.44	סה"כ	

סה"כ לאם המושבות- מקטע 5 כתב כמויות

סה"כ לאם המושבות- מקטע 5 כתב כמויות

₪40,790,116.45	01 כללי
₪6,160,204.64	02 תאורה
₪776,754.90	03 תקשורת העדפה
₪1,099,264.00	04 רמזורים
₪1,126,939.00	05 עבודות לחברת חשמל
₪25,870,016.82	06 BR-01
₪15,101,305.91	07 BR-02
₪756,498.15	08 DC
₪42,662,834.77	09 RW
₪849,950.80	10 UP
₪135,193,885.44	סה"כ עלות
₪24,334,899.38	מע"מ בשיעור 18%
₪159,528,784.82	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות