

תאריך: 31/10/2019

נספח ב'1

כתב כמויות

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

31/10/2019

דף מס': 002

כתב כמויות

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות,</u>					
<u>מדרגות, אבני שפה</u>					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון ב-30 (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות ולאבנים באורכים שונים (50 ס"מ, 25 ס"מ וכו') יצוקים במפעל כנדרש במפרט הכללי סעיף 51.15.01.				
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית ובמידות 20/20, 10/10, 10/20 או ש"ע לפי תכנית (למדרכות).	מ"ר	23000.00		
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית ובמידות 20/20, 10/10, 10/20 או ש"ע לפי תכנית (למדרכות).	מ"ר	2800.00		
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, ובמידות 10/20, 10/10, 20/20 או ש"ע לפי תכנית (למפריז חניה).	מ"ר	3880.00		
40.01.0340	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ ובמידות 10/10, 10/20, 20/20, ס"מ בגוון שחור של "אקרשטיין" או ש"ע, לפי פרט אדריכלי (בכניסות למגרשים ועטירות).	מ"ר	2920.00		
40.01.0400	ריצוף באבני סימון לעיוורים עם בליטות, במידות 20/20/6 ס"מ, צבעוניות.	מ"ר	300.00		
40.01.0405	ריצוף באבני סימון והכוונה לעיוורים עם פסים, במידות 20/20/6 ס"מ, צבעוניות.	מ"ר	300.00		
40.01.0565	אבני עליה לרכב במידות 18/45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות בגוון אפור.	מטר	480.00		
40.01.0645	אבן שפה במידות 17/25 ס"מ גוון אפור.	מטר	3500.00		
40.01.0655	אבן שפה משופעת לא"י תנועה במידות 23/23 ס"מ, גוון אפור	מטר	2250.00		
להעברה בתת פרק 01.40.01					

31/10/2019

דף מס': 003

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
40.01.0680	אבן שפה מעבר טרומה מונמכת במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (למפרצי חניה ולעטרה במעגלי תנועה)	מטר	1950.00		
40.01.0685	אבן שפה שטוחה למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ ללא פאזה, גוון אפור.	מטר	220.00		
40.01.0700	אבן גן למדרכות במידות 10/20/100 ס"מ, גוון אפור.	מטר	8000.00		
40.01.0760	אבן תעלה דו שיפועית או חד שיפועית במידות 30/50/45 ס"מ, גוון אפור	מטר	300.00		
40.01.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות חוץ 100/100 ס"מ, בגוון אפור עשוי מ-4 אבנים מבטון טרום, קוטר פנימי 70 ס"מ	קומפ'	220.00		
40.01.0830	סריג אופקי לעצים במידות חוץ 100X100 ס"מ בקוטר פנימי משתנה מיצקת ברזל	קומפ'	220.00		
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה					
סה"כ 40 פיתוח האתר					
פרק 41 גינון, נטיות והשקיה					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים	מ"ק	1400.00		
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
כל צנרת ההשקיה והטיפטוף בצבע סגול עבור שימוש במי קולחין מטוהרים					
41.02.0010	מחירי הצנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו'. כל חיבורי הצנרת התת קרקעית והעל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזר שן.	קומפ'			
41.02.0065	צינור פוליאתילן סגול קוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	4000.00		
41.02.0070	צינור פוליאתילן סגול קוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	2500.00		
להעברה בתת פרק 01.41.02					

31/10/2019

דף מס': 004

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
41.02.0075	צינור פוליאתילן סגול קוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	300.00		
41.02.0131	צינור פוליאתילן סגול קוטר 75 מ"מ דרג 16	מטר	2100.00		
41.02.0140	צינור טפטוף סגול 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 1.6 ל"ש כל 0.5 מ'	יח'	8600.00		
41.02.0160	צינור טפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 4 ל"ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לעץ, 10 טפטפות לעץ.	יח'	720.00		
41.02.0165	צינור טפטוף 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 4 ל"ש כל 0.3 מ' פרוס סביב לדקל, 20 טפטפות לדקל.	יח'	180.00		
	מחירי השרוולים כוללים חפירה ו\או חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול, השלמת מצע סוג א' בהידוק מבוקר, השחלת חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ, סגירה לפי פרט ומפרט, וסימון בר קיימא של הקצוות בשטח ובתכנית לאחר ביצוע				
	קוטר שרוול יהיה עפ"י התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול, השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון				
41.02.0195	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מטר	2200.00		
41.02.0235	שרוול PVC בקוטר 110 מ"מ (4" דרג 12.5	מטר	1400.00		
41.02.0290	המחיר לראשי מערכת הינו ללא הפעלות	קומפ'			
41.02.0301	ראש מערכת בקוטר 1.5" לטפטוף ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה, הפועל עפ"י כמות, לרבות מז"ח 2", משאבת דשן, מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן אוטומטי 2", מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י. או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פקוד ואביזרי חיבור מודולריים מסוג "פלאסאן" או ש"ע	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.41.02					

31/10/2019

דף מס': 005

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
41.02.0306	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה, הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת ארי או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פקוד ואביזרי חיבור מודולריים מסוג פלסאון או ש"ע	קומפ'	5.00		
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	יח'	4.00		
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור	יח'	20.00		
41.02.0395	תוספת עבור שסתום וקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש המערכת	קומפ'	20.00		
41.02.0406	ארון לראש מערכת או לפרט חיבור למקור מים 2\1100 אורלייט בלומגארד או ש"ע מאושר, המידות לפי גודל ראש המערכת + 20 ס"מ מכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון ב-20 לסוקל, מנעול תליה מסטר, חבק מפלדה מגולבנת וכל יתר העבודות הדרושות להתקנה	קומפ'	16.00		
41.02.0421	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת הקיימת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי ספק המים ולפי פרט. הערה: מד המים תוצרת "ארד דליה" לקריאה מרחוק מדגם שייקבע ע"י המועצה	קומפ'	5.00		
41.02.0426	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1.5" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת הקיימת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי ספק המים ולפי פרט. הערה: מד המים תוצרת "ארד דליה" לקריאה מרחוק מדגם שייקבע ע"י המועצה	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.41.02					

31/10/2019

דף מס': 006

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גיבון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
41.02.0469	סולנואיד תלת דרכי מתואם לסוג המחשב להפעלת מגוף הידראולי כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף הפיקוד, הרכבה על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארון ראש המערכת.	קומפ'	24.00		
41.02.0480	מחשב השקיה דגם DC-6S מקומי תוצרת "גלקון" או ש"ע הפועל לפי זמן	קומפ'	8.00		
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב "השקיה"	קומפ'	30.00		
סה"כ 41.02 עבודות השקיה					
<u>תת פרק 41.03 גיבון</u>					
הגדרת גודל וטיב הצמחיה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.					
מחיריכל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.					
מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.					
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 מ"ק לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	3400.00		
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K N: ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחיה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר = 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	3400.00		
41.03.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 3, 1 ליטר נפח מיכל או שקיות גידול.	יח'	13000.00		
להעברה בתת פרק 01.41.03					

007 :om 7T

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גיבון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
41.03.0161	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 בקוטר 2" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה לפחות 2.5 מטר, מפותח ויפה, ממכיל בנפח 50 ליטר לפחות או מהקרקע באותו מחיר	יח'	490.00		
	יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, העבודה כוללת כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחראיות לקליטת עצים אלה לפני הגעתם לאתר, לא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.				
41.03.0240	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן לפי מפרט, גובה גזע לפחות 4.0 מטר	יח'	195.00		
41.03.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג "ראונדאפ" או ש"ע לקטילת עשביית בר	מ"ר	3400.00		
41.03.0291	מגביל שורשים בגובה 100 ס"מ וקוטר 100 ס"מ עשוי PVC כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה דגם "ריבלוק" (RIB-LOC) תוצרת "סלילוק" או ש"ע	יח'	490.00		
	סה"כ 41.03 גינון				
	סה"כ 41 גינון, נטיות והשקיה				
	<u>פרק 42 ריהוט רחוב</u>				
	<u>תת פרק 42.00 הערות כלליות</u>				
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולבנת וצבועה בתנור בגוון לפי בחירת אדריכלית הנוף.				
	למועצה המקומית תעשייתית נאות חובב הזכות לבחור פריטי ריהוט חוץ שווי ערך לאלה המופיעים בסעיפי המכרז, בתאום עם המפקח ואדריכלית הנוף.				
	סה"כ 42.00 הערות כלליות				

31/10/2019

דף מס': 008

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה					
42.02.0022	ספסל מלבני ממתכת ועץ במידות 45/180 ס"מ וגובה 45 ס"מ דגם "ברצלונה" תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע, גמר צבע או גרנוליט רחוף או דמוי אבן, לרבות עיגון וביטון בקרקע או במדרכה ביסודות בטון ב-20	יח'	20.00		
סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה					
תת פרק 42.03 מחסומים לרכב					
42.03.0022	מחסום קובייה מבטון בגימורים שונים או דמוי אבן או גרנוליט במידות 40/40 ס"מ ובגובה נטו 70 ס"מ מעל פני הפיתוח, לרבות עיגון וביטון בקרקע או במדרכה ביסודות בטון ב-20	יח'	20.00		
סה"כ 42.03 מחסומים לרכב					
תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות					
42.04.0042	אשפתון עשוי עץ ולא פלסטיק ממוחזר ולא בטון בקוטר 45 ס"מ וגובה 75 ס"מ דגם "רותם" מק"ט 3485 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, מיכל מפח מגולבן קשור בשרשראות פלדה מגולבנת למכסה נירוסטה וליסוד האשפתון, לרבות עיגון וביטון בקרקע או במדרכה ביסודות בטון ב-20	יח'	20.00		
סה"כ 42.04 אשפתונים וברזיות					
סה"כ 42 ריהוט רחוב					
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות פרופילי פלדה					
44.01.0015	מחירי כל הסעיפים בפרק זה כוללים הספקה, הובלה, התקנה ועיגון לקירות או לקרקע לפי הנחיות היצרן, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור בגוון לפי בחירת אדריכל הנוף. מעקה בטיחות להולכי רגל מפלדה מגולוונת וצבועה, לרבות עמודים ויסודות בטון ב-20 במידות לפחות 30*30*40 ס"מ עומק	מטר	400.00		
להעברה בתת פרק 01.44.01					

31/10/2019

דף מס': 009

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
44.01.0101	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני הקרקע כולל רשת פלדה מגולבנת בקוטר 3 מ"מ וגודל עין 50\50 מ"מ, עמודים מצינורות פלדה מגולבנים בקוטר 2" ועובי דופן 3.25 מ"מ מעוגנים בקרקע כל 2 מ' לאורך הגדר ביסודות בטון ב-20 במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק, וכל החיזוקים הנדרשים	מטר	400.00		
44.01.0111	גדר רשת בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע כולל רשת פלדה מגולבנת בקוטר 3 מ"מ וגודל עין 50\50 מ"מ, עמודים מצינורות פלדה מגולבנים בקוטר 2" ועובי דופן 3.25 מ"מ מעוגנים בקרקע כל 2 מ' לאורך הגדר ביסודות בטון ב-20 במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק, וכל החיזוקים הנדרשים	מטר	400.00		
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות פרופילי פלדה				
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u>				
	מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר\פסולת\צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שיוור המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	סה"כ 51.00 הערות כלליות				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	43000.00		
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	26.00		
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים	מ"ר	30000.00		
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק בפסולת .	מ"ר	2000.00		
	להעברה בתת פרק 01.51.01				

31/10/2019

דף מס': 010

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	2500.00		
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1000.00		
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00		
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00		
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	180.00		
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	400.00		
51.01.0406	מילוי CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף צינורות ניקוז בגודל כלשהו.	מ"ק	1000.00		
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל פינוי וסילוק למקום שיוורה המפקח	מטר	200.00		
51.01.0510	קיצוף אספלט בעובי משתנה 0-10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	6000.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
מחירי ע"ע כוללים ניפוי, ניפוץ אבנים גדולות, מיון, העמסת והעברת מיטב החומר החפור לשטחי מילוי לפי הנחיות המפקח ויועץ הקרקע (לאחר אישורו בכתב של המפקח) לרבות פיזור בהידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק,					
המשך לסעיף קודם : ולא אחסון ולא פינוי למקום שיוורה המפקח בתחום הרשות המקומית, ולא פינוי לאתר שפיכה מאושר ע"י המפקח והרשויות הרלבנטיות לכל מרחק, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.					
להעברה בתת פרק 01.51.02					

31/10/2019

דף מס': 011

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.02.0040	ביצוע ותשלום של הסעיפים המפורטים להלן של חפירה ו\או חציבה, יהיה מותנה בהכנת תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן ואימותה ע"י מודד מטעם המפקח לפני ואחרי ביצוע כל סעיף וסעיף.	מ"ק	17000.00		
51.02.0160	חפירה בכל סוגי קרקע (לכביש 8)	מ"ר	13500.00		
51.02.0190	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	30000.00		
51.02.0260	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ, לרבות יישור, פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר בחומר מתאים למילוי נברר	מ"ק	6000.00		
	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.				
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
	<u>תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים ותשתיות אגו"ם</u>				
51.03.0030	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	33000.00		
51.03.0070	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק), בסוללות לאורך כביש 5 בלבד מעל צנרת ביוב	מ"ק	12000.00		
51.03.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד AASHTO	מ"ק	10500.00		
סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים ותשתיות אגו"ם					

31/10/2019

דף מס': 012

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכות ההטמנה לרבות עבודות חפירה ו/או החציבה עד למפלס הנדרש להנחת צנרת, פינוי וסילוק עודפי עפר ופסולת לאתר שפיכה מאושר, הנחה בעומק הנדרש, תושבת מבטון רזה או טיט-צמנט, המשך לסעיף קודם : ריפוד וכיסוי חול שומשום, מילוי חוזר מעל לעטיפת חול לצינורות ועד לתחתית מבנה הכביש מחומר נברר בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר או בבטון CLSM (בחנ"מ), המשך לסעיף קודם : סימון וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים, הכל עפ"י דרישות המפרט הכללי, המפרט הטכני המיוחד והפרטים שבתוכניות.				
51.06.0028	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	215.00		
51.06.0068	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00		
51.06.0128	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	250.00		
51.06.0188	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	600.00		
51.06.0248	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	280.00		
51.06.0308	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	35.00		
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון ובתא הבקרה בתהליך הייצור עבוד צינורות ניקוז בקטרים 40 עד 60 ס"מ	מטר	515.00		
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון ובתא הבקרה בתהליך הייצור עבוד צינורות ניקוז בקטרים 80 ס"מ.	מטר	600.00		
להעברה בתת פרק 01.51.06					

31/10/2019

דף מס': 013

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	280.00		
51.06.0432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	35.00		
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים לתא קיים.	קומפ'	10.00		
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	7.00		
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00		
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	8.00		
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00		
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	3.00		
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	34.00		
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	42.00		

להעברה בתת פרק 01.51.06

31/10/2019

דף מס': 014

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	20.00		
51.06.0901	תוספת עבור הוספת מלת (צמנט) במצע ובעטיפה של חול נקי לצינורת ניקוז בשיעור 8%	מ"ק	500.00		
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צבעים ואביזרי דרך</u>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
	טיב הביצוע יהיה בהתאם לדרישות המפרט הכללי, חובה להשתמש במוצרים הנושאים תו תקן, התמרורים יהיו צבועים בצבע מחזיר אור HIGH INTENSITY.				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני לרבות יסוד בטון ב-20	יח'	100.00		
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	150.00		
51.09.0050	צביעת קווים, ברוחב עד 20 ס"מ	מטר	5000.00		
51.09.0070	צביעת מעברי חציה (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	700.00		
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	50.00		
51.09.0090	צביעת חץ כפול	יח'	50.00		
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	10000.00		
51.09.0160	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N-2 מטיפוס ESP 2.0	חדר	200.00		
51.09.0170	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מטר	יח'	4.00		
	סה"כ 51.09 תמרורים, צבעים ואביזרי דרך				
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				

31/10/2019

דף מס': 015

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>					
<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות</u>					
52.01.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	15500.00		
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות					
<u>תת פרק 52.02 שונות</u>					
52.02.0010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	15500.00		
52.02.0050	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר	מטר	600.00		
סה"כ 52.02 שונות					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
<u>פרק 57 מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>					
אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות, שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב "מים", מילוי חוזר ע"פ פרט של המתכנן, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכלל מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.					
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019

דף מס': 016

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גיזון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 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 בחשבון במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ולאו מבנים קיימים ולאו כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית. בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי המכרז\חוזה, מחיר צינורות פוליאתילן ולאו פוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה, סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב "מים", עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				

להעברה בתת פרק 01.57.01

31/10/2019

דף מס': 017

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה. תאי אביזרים יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה בהתאם לצורך, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת הכביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הבטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הבטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.				
57.01.0168	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	30.00		
57.01.0172	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	150.00		
57.01.0176	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מטר	550.00		
57.01.0180	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	מטר	40.00		
57.01.0182	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	מטר	2500.00		
57.01.0218	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 400 מ"מ	מטר	190.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019

דף מס': 018

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גיזון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00		
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	4.00		
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	6.00		
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	4.00		
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	6.00		
57.01.0330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16"	קומפ'	1.00		
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	12.00		
57.01.0404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	15.00		
57.01.0406	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" X 2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	12.00		
57.01.0416	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 30 ס"מ בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם רשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ.	יח'	1.00		
57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 50 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 וכו' ורצפת חצץ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019

דף מס': 019

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 12"	קומפ'	1.00		
57.01.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 12"	קומפ'	6.00		
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	4.00		
57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	2.00		
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00		
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" מצינור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	2.00		
57.01.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקיה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00		
57.01.0498	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקיה בקוטר 2*3" או 2*4" מצינור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	2.00		
57.01.0499	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 6" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	4.00		
57.01.0900	קטעי שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 280 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריטן	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019

דף מס': 020

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.01.0905	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 315 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריטן	מטר	50.00		
57.01.0910	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 400 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריטן	מטר	150.00		
	צומת מגופים - צבע כחול				
57.01.0930	צומת מגופים פרט 1, כולל קטעי צנרת 8" כולל אביזרים וספחים	קומפ'	4.00		
57.01.0935	צומת מגופים פרט 2, כולל קטעי צנרת 10", אביזרים וספחים	קומפ'	4.00		
57.01.0940	צומת מגופים פרט 1, כולל קטעי צנרת 12", אביזרים וספחים	קומפ'	1.00		
57.01.0945	צומת מגופים פרט 16, כולל קטעי צנרת 12" ו- 8", אביזרים וספחים	קומפ'	2.00		
57.01.0950	צומת מגופים פרט 13, כולל קטעי צנרת 12", אביזרים וספחים	קומפ'	2.00		
57.01.0955	צומת מגופים פרט 2 כולל קטעי צנרת 16", אביזרים וספחים	קומפ'	1.00		
57.01.0960	פירוק זהיר של צומת מגופים כולל קטעי צנרת 12", אביזרים, ספחים ומגופים, והעברתם למחסני המועצה	קומפ'	1.00		
57.01.0975	הכנה לחיבור בעתיד 4" (זקיף 4"), כולל קטעי צנרת, כל הספחים, אביזרים, אוגנים וכו' ללא מגוף	יח'	1.00		
57.01.0980	הכנה לחיבור בעתיד 6" (זקיף 6"), כולל קטעי צנרת, כל הספחים, אביזרים, אוגנים וכו' ללא מגוף	יח'	1.00		
57.01.0985	הכנה לחיבור בעתיד 8" (זקיף 8"), כולל קטעי צנרת, כל הספחים, אביזרים, אוגנים וכו' ללא מגוף	יח'	1.00		
57.01.0990	הכנה לחיבור בעתיד 16" (זקיף 16"), כולל קטעי צנרת, כל הספחים, אביזרים, אוגנים וכו' ללא מגוף	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.57.01

31/10/2019

דף מס': 021

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.01.1336	הנמכת פרט "גמל" עילי קיים בקוטר 4" על כביש 6 מצפון לתחנת הדלק לגובה 50 ס"מ מעל פני הפיתוח לרבות קטעי צנרת, חיתוכים, ריתוכים ו/או הברגות, צביעה חיצונית, תמיכות מפרופילי פלדה מגולבנת על יסודות בטון ב-30 מזוין במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק וכל יתר החומרים והעבודות הנדרשים	קומפ'	1.00		
57.01.1346	שינוי פרט "גמל" עילי קיים בקוטר 8" על כביש 6 מדרום לתחנת הדלק, כולל הוספת מד מים 8" ומז"ח 8", לרבות קטעי צנרת, חיתוכים, ריתוכים ו/או הברגות, צביעה חיצונית, תמיכות מפרופילי פלדה מגולבנת על יסודות בטון ב-30 מזוין במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק וכל יתר החומרים והעבודות הנדרשים. הערה: מד המים תוצרת "ארד דליה" לקריאה מרחוק מדגם שייקבע ע"י המועצה	קומפ'	1.00		
57.01.1348	שינוי פרט הכנה לחיבור קיים בקוטר 8" מדרום לכביש 1 ליד מפעל "כימאגיס", כולל הוספת מד מים 8", מז"ח 8", פורק לחץ 2" וברז ריקון 2", לרבות קטעי צנרת, חיתוכים, ריתוכים ו/או הברגות, צביעה חיצונית, תמיכות מפרופילי פלדה מגולבנת על יסודות בטון ב-30 מזוין במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק וכל יתר החומרים והעבודות הנדרשים. הערה: מד המים תוצרת "ארד דליה" לקריאה מרחוק מדגם שייקבע ע"י המועצה	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.01 קווי מים					
	<u>תת פרק 57.02 קווי ביוב</u>				
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות, שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות,				
להעברה בתת פרק 57.02					

31/10/2019

דף מס': 022

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה עטיפת חול, סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב "ביוב", מילוי חוזר ע"פ פרט המתכנן, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. תאי בקרה יהיו לפי פרט המתכנן. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו\או וסולם מפיברגלס עם כלוב הגנה, משטחי ביניים ומשטחי מנוחה. בתוספת לסעיף "אופני המדידה" במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט. מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות. לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא, ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק, כולל תשלומי אגרות שפיכה למיניהן. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע בפועל של הסדרי תנועה בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך,				

להעברה בתת פרק 01.57.02

31/10/2019

דף מס': 023

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ולאו מבנים קיימים ולאו כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי המכרז\חוז, מחיר צינורות פוליאתילן ולאו פוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה, סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב "ביוב", עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של 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. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הבטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 דרג 10 (SDR-17) או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.02.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00		
57.02.0164	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	140.00		

להעברה בתת פרק 01.57.02

31/10/2019

דף מס': 024

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	260.00		
57.02.0168	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	550.00		
57.02.0170	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	140.00		
57.02.0172	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00		
57.02.0174	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	20.00		
57.02.0196	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	50.00		
57.02.0198	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	220.00		
57.02.0200	צינורות PE100 לביוב בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	410.00		
57.02.0202	צינורות PE100 לביוב בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	860.00		
57.02.0204	צינורות PE100 לביוב בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	20.00		
	מחירי השווחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחברי שוחה				
	מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בתת-פרק 51.01				
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 025

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.02.0540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.0544	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0546	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 026

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0550	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0552	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0558	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0560	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0562	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 027

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0565	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
	מפלים חיצוניים לשוחות מצינורות PE100 דרג 10 (SDR-17) לביוב				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0617	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0619	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00		
57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00		
57.02.0644	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 028

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0900	תוספת למחירי שוחות ביוב בקוטר 100-150 ס"מ עבור ציפוי חיצוני פוליאוריתני	יח'	10.00		
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס, אטמים "פורשדה" או ש"ע, קטעי צנרת, אביזר ביקורת (אוגן ואוגן עיוור) וכו'				
57.02.0910	תוספת למחיר תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ בכל עומק עבור פרטי ביצוע קו ביוב גרביטציוני סגור, כולל: קטעי צנרת, אביזרי ביקורת (אוגן ואוגן עיוור) וכו'	יח'	22.00		
57.02.0915	תוספת למחיר תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ בכל עומק עבור פרטי ביצוע קו ביוב גרביטציוני סגור, כולל: קטעי צנרת, אביזרי ביקורת (אוגן ואוגן עיוור) וכו'	יח'	49.00		
57.02.0920	תוספת למחיר תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ בכל עומק עבור פרטי ביצוע קו ביוב גרביטציוני סגור, כולל: קטעי צנרת, אביזרי ביקורת (אוגן ואוגן עיוור) וכו'	יח'	3.00		
57.02.0940	תוספת עבור חיבור קו ביוב לקו ביוב גרביטציוני סגור חדש בקוטר 200 ס"מ למערכת קיימת בתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00		
57.02.0944	תוספת עבור חיבור קו ביוב לקו ביוב גרביטציוני סגור חדש בקוטר 250 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
	הכנות לחיבור קווי ביוב גביטציוני סגור כולל: פקק בריתוך, עמוד סימון וכו'				
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 029

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0965	הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 דרג 10 (SDR-17) לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק אלקטופיז', מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ולאו גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	250.00		
57.02.0973	צינורות פלדה כנ"ל בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי וצביעה חיצונית	מטר	30.00		
57.02.0976	צינורות פלדה כנ"ל בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" מותקן בקרקע בעומק עד 2.75 מטר מפלים פנימיים בשוחות לביוב גרביטציוני סגור מצינורות PE100 דרג 10 (SDR-17) לביוב ביצוע מפל כולל האביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	מטר	40.00		
57.02.0985	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל לביוב בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0986	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל לביוב בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	4.00		
57.02.0987	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל כפול לביוב בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0988	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל כפול לביוב בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019

דף מס': 030

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.02.0990	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל לביוב בקוטר 200 מ"מ ועד 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0991	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל לביוב בקוטר 200 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0992	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל כפול לביוב בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
57.02.0994	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל כפול לביוב בקוטר 200 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	4.00		
57.02.0995	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל לביוב בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	4.00		
57.02.0996	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל כפול לביוב בקטרים 160 + 200 מ"מ ובעומק מעל 35 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	1.00		
סה"כ 57.02 קווי ביוב					
<u>תת פרק 57.03 קווי מי קולחין להשקיה</u>					
הערות לפי תת-פרק 01.57.01 קווי מים					
מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים					
57.03.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	12.00		
57.03.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00		
שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה					
57.03.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	6.00		
חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)					
להעברה בתת פרק 01.57.03					

31/10/2019

דף מס': 031

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.03.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	2.00		
57.03.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	3.00		
57.03.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00		
57.03.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00		
57.03.0920	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 250 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	40.00		
57.03.0925	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 160 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	900.00		
57.03.0930	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	1100.00		
צומת מגופים - צבע סגול					
57.03.0970	צומת מגופים - פרט A - קטעי צנרת וספחים למגוף ניתוק עילי 4" מצינור פוליאתילן - המגוף ישולם בנפרד	יח'	1.00		
57.03.0980	צומת מגופים - פרט C - קטעי צנרת וספחים למגוף ניתוק עילי 4" מצינור פוליאתילן - המגוף ישולם בנפרד	יח'	2.00		
57.03.0990	צומת מגופים - פרט C - קטעי צנרת וספחים למגוף ניתוק עילי 6" מצינור פוליאתילן - המגוף ישולם בנפרד	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.57.03					

31/10/2019

דף מס': 032

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.03.9640	צינור פוליאתילן PE100 דרג 10 בצבע סגול או אדום ועמיד ל-UV עם כיתוב "מי השקיה - לא לשתייה" בקוטר 160 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים ואביזרים, חפירה ואלו חציבה, ריפוד חול, סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה עם כיתוב "זהירות קו מי השקיה" לכל אורך הקו, מילוי חוזר, בדיקות וכל יתר החומרים והעבודות כנדרש	מטר	900.00		
57.03.9690	צינור פוליאתילן PE100 דרג 10 בצבע סגול או אדום ועמיד ל-UV עם כיתוב "מי השקיה - לא לשתייה" בקוטר 110 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים ואביזרים, חפירה ואלו חציבה, ריפוד חול, סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה עם כיתוב "זהירות קו מי השקיה" לכל אורך הקו, מילוי חוזר, בדיקות וכל יתר החומרים והעבודות כנדרש	מטר	1100.00		
57.03.9900	הכנה לחיבור בעתיד - סוף קו בקוטר 110 מ"מ	יח'	2.00		
סה"כ 57.03 קווי מי קולחין להשקיה					
סה"כ 57 מים וביוב					
	<u>פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)</u>				
	<u>תת פרק 60.01 עבודת כח אדם</u>				
60.01.0010	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	40.00		
60.01.0020	עבודת פועל בלתי מקצועי	ש"ע	40.00		
60.01.0030	עבודת מנהל עבודה	ש"ע	80.00		
60.01.0040	עבודת צוות (2 אנשים) לריתוך והנחת צינורות לרבות רתכת (מחיר ש"ע מתייחס לכל הצוות של 2 אנשים וכולל הרתכת)	ש"ע	20.00		
60.01.0050	עבודת צוות מדידה	י"ע	10.00		
סה"כ 60.01 עבודת כח אדם					
	<u>תת פרק 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי</u>				
60.02.0010	עבודת משאית רכינה ציר אחד עם קיבולת 9-15 מ"ק	ש"ע	20.00		
להעברה בתת פרק 01.60.02					

31/10/2019

דף מס': 033

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גיזון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
60.02.0020	עבודת משאית רכינה שני צירים עם קיבולת 15-18 מ"ק	ש"ע	20.00		
60.02.0022	עבודת משאית רכינה עם הנעה 4 * 8 עם קיבולת 20-22 מ"ק	ש"ע	20.00		
60.02.0030	עבודת מחפרון אופני עם כף מסוג JCB3CX או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0040	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג S850 BOBCAT או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0042	עבודת מיני מחפרון זחלי מסוג T870 BOBCAT או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0050	עבודת יעה (שופל) אופני מסוג 950F CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0052	עבודת יעה (שופל) זחלי מסוג 966F CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0060	עבודת יעה (שופל) זחלי מסוג 955L CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0070	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) מסוג CATERPILLAR 12M3 או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0072	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) 14M3 CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0080	עבודת מחפר הידראולי זחלי עם כף ופטיש שבירה מסוג CATERPILLAR 345D או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0090	עבודת מחפר הידראולי אופני מסוג 330F CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0100	עבודת מכבש ידני קטן "ג'בקה" עם פלטה ויברציונית	ש"ע	20.00		
60.02.0110	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל 10-15 טון מסוג BOMAG 213D3 או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0112	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל מעל 17 טון מסוג BOMAG 218D או מקביל	ש"ע	20.00		
להעברה בתת פרק 01.60.02					

31/10/2019

דף מס': 034

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
60.02.0114	עבודת מכבש רוטט ממונע במשקל מעל 17 טון מסוג BOMAG 218D עם רגלי כבש או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0120	עבודת מדחס אויר (קומפרסור) כולל שני פטישים ומפעיל	ש"ע	20.00		
60.02.0130	עבודת מיכלית מים שני צירים עם קיבולת 15 מ"ק לפחות	ש"ע	20.00		
60.02.0150	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	20.00		
60.02.0210	עבודת משאית "ביובית" בעל לחץ שאיבה גבוהה לשטיפת ופתיחת שתימות בקווי ביוב וניקוז קיימים לרבות צוות (מפעיל ופועל)	ש"ע	40.00		
60.02.0220	עבודת "מטאטא כביש" שואב לניקוי כבישים כולל סילוק הפסולת	ש"ע	20.00		
60.02.0270	עבודת מעמיס אופני טלסקופי עם כף, מלגזה ובמת הרמה מסוג MLT845 או JCB535 או MANITOU או מקביל	ש"ע	20.00		
סה"כ 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי					
סה"כ 60 עבודות רג' (יומיות)					
פרק 90 הסדרי תנועה זמניים					
תת פרק 90.09 הסדרי תנועה לביצוע העבודה					
90.09.0300	השתתפות המזמין בהוצאות הקבלן בגין תכנון, תיאום, אישור וביצוע הסדרי תנועה זמניים לכל שלבי הביצוע של הפרוייקט, כולל ביצוע הסדרי תנועה סופיים ופתיחת הכבישים לתנועה. המשך לסעיף קודם : על הקבלן להכין תכניות ולקבל את אישורי המועצה המקומית, המשטרה וכל גורם מוסמך אחר. העבודה כוללת ביצוע כל דרישות הרשויות המוסמכות לרבות עבודות לילה, שוטרים ואו מכוני תנועה בשכר וכל ציוד והחומרים הדרושים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.90.09					

035 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 036

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>					
<u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u>					
מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר\פסולת\צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שיוור המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך.					
המחיר בכל סעיף בכתב הכמויות - כולל את כל העבודות ואת אספקת והובלת כל החומרים המופיעים בסעיף והנדרשים על פי המפרט המיוחד באופני המדידה המיוחדים ובתכניות איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.					
סה"כ 51.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בכל עובי כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00		
51.01.0095	פירוק משטחי ריפ ראפ כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00		
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור מסביב לקטע שיפורק, פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	400.00		
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש	מטר	100.00		
51.01.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, קירות, משטחי בטון מזוין בכל עובי, מגלשים מבטון מזוין ולא מאבנים בכל עובי, וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	קומפ'	4.00		
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז מבטון מזוין בקוטר עד 150 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מטר	11.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					

31/10/2019

דף מס': 037

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
	מחירי ע"ע כוללים ניפוי, ניפוח אבנים גדולות, מיון, העמסת והעברת מיטב החומר החפור לשטחי מילוי לפי הנחיות המפקח ויועץ הקרקע (לאחר אישורו בכתב של המפקח) לרבות פיזור בהידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק,				
	המשך לסעיף קודם : ולאו אחסון ולאו פינוי למקום שירה המפקח בתחום הרשות המקומית, ולאו פינוי לאתר שפיכה מאושר ע"י המפקח והרשויות הרלבנטיות לכל מרחק, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
51.02.0245	שברי אבן ("בקלש"), העבודה כוללת כל עבודות העפר הנדרשות ובד גאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר	מ"ק	30.00		
51.02.0275	ביצוע עבודות עפר לאורך תוואי תעלת ההסדרה - ברוחב משתנה בין שני קווי הדיקור עם מצב קיים (קווי דיקור הצפוני והדרומי), העבודה כוללת חפירה, הידוק רגיל ולאו מבוקר של שתית, פיזור והידוק רגיל ולאו מבוקר של מילוי מעודפי חפירה מתעלות הניקוז לאורך כבישים 1 ולאו 5 כמפורט בסעיפים 51.04 + 51.00.06.08 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז	מטר	1050.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מילוי מובא ומצעים					
51.03.0030	אספקת מילוי מובא רק באם יידרש - כמפורט בסעיף 51.04 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז לאורך כבישים 1 ו-5	מ"ק	2000.00		
סה"כ 51.03 מילוי מובא ומצעים					
תת פרק 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים					
51.08.0020	אספקה וביצוע עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים על גבי חומר גרנולרי ובד גאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר, בדפנות התעלה עד לגובה כולל של 1.40 מטר דיפון - על פי הסימון בפרט C בתכנית 0016	מטר	1050.00		
להעברה בתת פרק 02.51.08					

038 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.08.0030	אספקה והנחה של סלעים,בולדרים על גבי חומר גרנולי ובד גיאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר, בשטחים אופקיים לדיפון תחתית התעלה - על פי הסימון בפרט D בתכנית 6001	מ"ר	160.00		
51.08.0040	אספקה וביצוע עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים על גבי חומר גרנולי ובד גאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר, בדופן מדופנת של התעלה בגובה שמעל לגובה 1.40 מטר, בשיפוע דופן שונה מ-1:1 - על פי הסימון בפרט C בתכנית 6001	מ"ר	500.00		
51.08.0050	ביצוע "שן" מבולדר טמון אנכית בקרקע בעומק כ-1.5 מ' מתחת למפלס הזרימה - במוצא תעלה מדופנת לשטח פתוח או כניסה לתעלה מדופנת משטח פתוח לפי פרט E	מטר	30.00		
51.08.0060	בניית ויציקת משטח מאבן ריפ-ראפ משוקעת בבטון ב-30 מזוין, העבודה כוללת כל עבודות העפר וכל יתר העבודות הנדרשות לפי המפרט והתכנית	מ"ר	70.00		
51.08.0070	התאמת מתקן /צינור יציאה קיים למצב מתוכנן	קומפ'	7.00		
סה"כ 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
סה"כ הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1					

31/10/2019

דף מס': 039

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>					
<u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u>					
מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר\פסולת\צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שיוור המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך.					
המחיר בכל סעיף בכתב הכמויות - כולל את כל העבודות ואת אספקת והובלת כל החומרים המופיעים בסעיף והנדרשים על פי המפרט המיוחד באופני המדידה המיוחדים ובתכניות איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.					
סה"כ 51.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>					
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בכל עובי כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	40.00		
51.01.0095	פירוק משטחי ריפ ראפ כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	20.00		
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור מסביב לקטע שיפורק, פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	350.00		
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	100.00		
51.01.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, קירות, משטחי בטון מזוין בכל עובי, מגלשים מבטון מזוין ולא מאבנים בכל עובי, וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק הפסולת מהשטח	קומפ'	4.00		
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז מבטון מזוין בקוטר עד 150 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מטר	55.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					

31/10/2019

דף מס': 040

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
	מחירי ע"ע כוללים ניפוי, ניפוח אבנים גדולות, מיון, העמסת והעברת מיטב החומר החפור לשטחי מילוי לפי הנחיות המפקח ויועץ הקרקע (לאחר אישורו בכתב של המפקח) לרבות פיזור בהידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק,				
	המשך לסעיף קודם : ולאו אחסון ולאו פינוי למקום שירה המפקח בתחום הרשות המקומית, ולאו פינוי לאתר שפיכה מאושר ע"י המפקח והרשויות הרלבנטיות לכל מרחק, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
51.02.0245	שברי אבן ("בקלש"), העבודה כוללת כל עבודות העפר הנדרשות ובד גאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר	מ"ק	350.00		
51.02.0275	ביצוע עבודות עפר לאורך תוואי תעלת ההסדרה - ברוחב משתנה בין שני קווי הדיקור עם מצב קיים (קווי דיקור הצפוני והדרומי), העבודה כוללת חפירה, הידוק רגיל ולאו מבוקר של שתית, פיזור והידוק רגיל ולאו מבוקר של מילוי מעודפי חפירה מתעלות הניקוז לאורך כבישים 1 ולאו 5 כמפורט בסעיפים 51.04 + 51.00.06.08 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז	מטר	2000.00		
51.02.0300	טיפול בנזקי ארזיה קיימים - כמפורט בסעיף 51.00.06.20 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז	מ"ר	2500.00		
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
תת פרק 51.03 מילוי מובא ומצעים					
51.03.0030	אספקת מילוי מובא רק באם יידרש - כמפורט בסעיף 51.04 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז לאורך כבישים 1 ו-5	מ"ק	2000.00		
סה"כ 51.03 מילוי מובא ומצעים					
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכות ההטמנה לרבות עבודות חפירה ו/או החציבה עד למפלס הנדרש להנחת צנרת, פינוי וסילוק עודפי עפר ופסולת לאתר שפיכה מאושר, הנחה בעומק הנדרש, תושבת מבטון רזה או טיט-צמנט,				
להעברה בתת פרק 03.51.06					

31/10/2019

דף מס': 041

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המשך לסעיף קודם : ריפוד וכיסוי חול שומשום, מילוי חוזר מעל לעטיפת חול לצינורות ועד לתחתית מבנה הכביש מחומר נברר בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר או בבטון CLSM (בחנ"מ), המשך לסעיף קודם : סימון וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים, הכל עפ"י דרישות המפרט הכללי, המפרט הטכני המיוחד והפרטים שבתוכניות. כל צינורות הניקוז אטומים מבטון מזוין לפי ת"י 27 המעודכן משנת 2010, עם אטם גומי מובנה ומעוגן בפעמון בשלב ייצור הצינור.				
51.06.0116	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2 מ'	מטר	20.00		
51.06.0196	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'	מטר	10.00		
51.06.0216	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00		
51.06.0236	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00		
51.06.0256	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	10.00		
51.06.0276	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00		
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צינורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	20.00		
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צינורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	20.00		
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צינורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	40.00		
51.06.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.51.06					

31/10/2019
 דף מס': 042

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00		
51.06.0900	בניית ויציקת גשר אירי מבטון ב-30 מזוין, העבודה כוללת כל עבודות העפר, תשתית חול חרסיתי ולא מעצ סוג א' בהידוק מבוקר וכל יתר העבודות הנדרשות לפי המפרט והתכנית	מ"ר	60.00		
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
תת פרק 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים					
51.08.0010	אספקה וביצוע עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים על גבי חומר גרנולרי ובד גאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם/מ"ר, בדפנות התעלה עד לגובה כולל של 1.70 מטר דיפון - על פי הסימון בפרט C בתכנית 0016	מטר	2000.00		
51.08.0030	אספקה והנחה של סלעים ולא בולדרים על גבי חומר גרנולרי ובד גאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם/מ"ר, בשטחים אופקיים לדיפון תחתית התעלה - על פי הסימון בפרט D בתכנית 6001	מ"ר	1800.00		
51.08.0040	אספקה וביצוע עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים על גבי חומר גרנולרי ובד גאוטכני לא ארוג במשקל 250 גרם/מ"ר, בדופן מדופנת של התעלה בגובה שמעל לגובה 1.70 מטר, בשיפוע דופן שונה מ-1:1 - על פי הסימון בפרט C בתכנית 6001	מ"ר	1000.00		
51.08.0050	ביצוע "שן" מבולדר טמון אנכית בקרקע בעומק כ-1.5 מ' מתחת למפלס הזרימה - במוצא תעלה מדופנת לשטח פתוח או כניסה לתעלה מדופנת משטח פתוח לפי פרט E	מטר	220.00		
להעברה בתת פרק 51.08					

31/10/2019

043 :om 77

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 044

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>				
	<u>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08				
	כל הצנרת עבור כבלי תאורה/חשמל/תקשורת בכל סוג וקוטר בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים/כפיפים בכל סוג וקוטר.				
08.01.0055	צינור PVC כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון.	מטר	1500.00		
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון.	מטר	1500.00		
08.01.0140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ (4") בעובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך, סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	650.00		
להעברה בתת פרק 04.08.01					

31/10/2019

דף מס': 045

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המחיר לתא בקרה כולל חפירה/חציבה מילוי חצץ בתחתית התא, מכסה בטון לעומס בינוני מסוג B125 קומפלט לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרטי ביצוע.				
08.01.0210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	10.00		
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	16.00		
08.01.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2.00		
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	4.00		
08.01.0256	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2.00		
08.01.0265	תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, התקנת וביטון.	קומפ'	1.00		
08.01.0270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיצקת ברזל, כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מיצקת ברזל, המכסה B125 לפי ת"י 489 ולפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 04.08.01					

31/10/2019

דף מס': 046

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0280	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיצקת ברזל, כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מיצקת ברזל, המכסה C250 לפי ת"י 489 ולפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפ'	12.00		
	מחירי חפירה ו/או חציבה כוללים ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה/חציבה בהידוק מבוקר לצפיפות 98% מוד. א.א.ש.ה.ט.א.ו. לפי פרט ו/או מפרט, העבודה בכלים ו/או בידיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי עפר, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.02				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.01.0310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל	מטר	300.00		
08.01.0325	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ	מטר	1200.00		
08.01.0330	חפירה ו/או חציבה של תעלה לצנת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים, דלק, גז וכו') לכל רוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית	קומפ'	8.00		
08.01.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	12.00		
08.01.0340	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 110 מ"מ (4")	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 04.08.01

31/10/2019

דף מס': 047

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	120.00		
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מטר	20.00		
08.01.0375	פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה ו/או חציבה ומילוי התעלה בשכבות מצע סוג א' בהידוק מבוקר לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	100.00		
08.01.0385	חציית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	100.00		
	המחיר ליסודות כולל תכנון ביצוע ע"י וע"ח הקבלן לרבות השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשמי ורשום במדור מבנים בעלי ניסיון בתכנון יסודות של עמודי תאורה, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר ליסוד לעמוד תאורה מכל סוג כולל חפירה וחציבה של הבור, שרוולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומרותכים, הארקת יסוד, פלדת זיון וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06 ולפי פרט ביצוע.				
08.01.0460	יסוד לעמוד תאורה בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 100/100/180 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	30.00		
	פירוקים יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפירוק יכלול את העמודים, הפנסים, הזרועות וכל ציוד המותקן על העמוד. הפריטים יובלו למקום אשר יורה המפקח או יסולקו מהאתר לפי דרישתו.				
להעברה בתת פרק 04.08.01					

31/10/2019

דף מס': 048

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0520	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 4 - מ' עד 8 מ' לשימוש חוזר והעברתו למחסני הרשות או לאתר שפיכה מאושר.	קומפ'	2.00		
08.01.0525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 8.01 - מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר והעברתו למחסני הרשות או לאתר שפיכה מאושר.	קומפ'	2.00		
08.01.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה/חציבה מסביב היסוד, שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור במצע סוג א' בשכבות בעובי 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%, הובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח, תיקוני ריצוף או אספלט,	קומפ'	4.00		
	המשך לסעיף הקודם : והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח לכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
08.01.0965	צינור פוליאיתילן מסוג HDPE י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת "מצר פלסט" או "פלסטרו גבת" או ש"ע מונח בתעלה מוכנה, הכל לפי פרט ביצוע, כולל כל חומרי האיטום עבור תשתית מצלמות.	מטר	3000.00		
סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
להעברה בתת פרק 04.08.02					

31/10/2019

דף מס': 049

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	עמודי תאורה תקנים מפלדה בעובי דופן כנדרש בתקן עם זרוע להתקנת פנס, העמודים והזרועות טבולים באבץ חם ומגולבן, כוללים פלטת יסוד, חיזוקים בין פלטת לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים,				
	המשך הסעיף הקודם: 4 ברגי הארקה מפליז, שרוול זנד עד 30 ס"מ וחיבור מכסה מגש האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד הטבעת מספר של מכון התקנים על העמוד,				
	המשך הסעיף הקודם: מוליך נחושת גמיש מבודד בחתך 16 מ"מ"ר להארקת מכסה הציוד מחובר בין המכסה לבין פס הארקות, רשת מבודדת לחיזוק בין המכסה לבין גוף העמוד,				
	המשך הסעיף הקודם: וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע והמתאם בראשו, לפי תוכנית קומפלט, ולפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.02.				
08.02.0181	תוספת עבור עמוד בעל חציצה עבור מעבר נפרד של פיקוד מצלמות, העמוד בעל תא שרות נפרד, כל עמוד חמישי, באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	10.00		
08.02.0185	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 12 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפ'	30.00		
	זרוע יחידה/כפול/משולשת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05 ולפי פרט				
	זרוע דגם כביש חוצה ישראל לפי חוברת פרט' ביצוע.				
08.02.0400	זרוע יחידה כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	4.00		
08.02.0415	זרוע כפולה כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	30.00		
08.02.0430	זרוע משולשת כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 04.08.02					

31/10/2019

דף מס': 050

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0525	צביעה בתנור של עמודי התאורה וזרועות מפלדה מגולבנת בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט "אפוקל" של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.	קומפ'	30.00		
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ' 1 ועד 2.5 מ' כולל יחידות כפולות, משולשות או מרובעות.	קומפ'	46.00		
08.02.0545	צביעת יסוד הבטון בשצ"פים ובערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	30.00		
08.02.0900	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולבנת בתנור לאווירה ימית קורוזיבית של אזה"ת עם מפעלים כימיים. הצביעה בפוליאסטר טהור ולפי המפרט הכללי פרק 11 ומפרט "אפוקל" לרבות קבלת תעודת אחריות למשך 5 שנים על הצביעה מטעם מפעל הצביעה.	מטר	400.00		
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל פרק 08, ת"י 20 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 משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
להעברה בתת פרק 04.08.03					

31/10/2019

דף מס': 051

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה הספקת והתקנת גוף תאורה להארת רחובות/שבילים/שצ"פים בטכנולוגית לד. הספק, היצרן וגוף התאורה יעמדו בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון מחודש יולי 2016 המצורף. גוף התאורה יהיה בנוי מיציקת אלומיניום או מסגסוגת מתכתית אחרת עמידה בפני קורוזיה ומתאים להתקנה של שלושה גופי תאורה על גבי עמוד תאורה עד לגובה של 12 מטר, המכלול יעמוד בדרישות ת"י 812 של עמודי מאור. הקבלן יכין ויגיש לאישור המפקח, חישובים סטטיים ודינמיים לעמידה בתקן בהתאם למיקום האתר בארץ, סוג הקרקע וכו' וגודל הבסיס כולל פירוט ברגי היסוד. הדרישות המופיעות בכתב כמויות זה הינן למכלול גוף התאורה (ולא רק ללדים עצמם) ויגובו בבדיקה במעבדה מאושרת UL או אישורדומה. גוף התאורה ישא אישור מכון תקנים הישראלי (תעודת בדיקה), ת"י 20 חלק 2.3 על כל סעיפיו (אישור CB-TEST והתחייבות הספק חתומה ע"י עו"ד לקבלת אישור מת"י בתוך 60 יום, תתקבל על תנאי). דיודות הLED יהיו מתוצרת CREE, PHILIPS או OSRAM או ש"ע מאושר (יש להגיש בקשה לאישור הדגם למתכנן התאורה לפחות 20 ימי עבודה לפני התקנת הפנסים. DRIVER אינטגרלי איכותי, המותקן בגוף התאורה הנושא את כל אישורי התקינה כמופיע במפרט הטכני של משהב"ש, ה-DRIVER יאפשר תקשורת "0-10" או "DALI", "אורך חיים" של גוף התאורה : Ta 35C 70,000 hours L80 TM21 (לפי מודל בדיקה LM80 - TM21) ירידה ל-80% מתפוקת האור ההתחלתית של גוף התאורה תהיה לא לפני 70,000 שעות עבודה וכל זאת בטמפרטורת סביבה של 35C). יש להציג בדיקות טרמיות "Thermal test" של גוף התאורה בטמפרורה של 35 מעלות צלזיוס ממעבדה מאושרת UL או ש"ע. גוף התאורה יתאים לעבודה בטמפרטורה של עד 50 מעלות צלזיוס. גוף התאורה יהיה בעל 3 עקומות פוטומטריות שונות לפחות וביניהן : TYPE 3, TYPE 2 ו- TYPE 5.				

להעברה בתת פרק 04.08.03

31/10/2019

דף מס': 052

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הנצילות האורית של גוף התאורה תהיה 95 לומן לואט לפחות (תנאי חובה). גוף התאורה יעמוד בתקן בטיחות פוטוביולוגית (ת"י 62471) ברמת "EXEMPT GROUP" או CLASS 1 לפחות. יחידת הגנה מפני עלית מתח (surge protection) עד 10KV תותקן בגוף התאורה כלולה במחיר היחידה. הבהרה : בכל מצב לפני כל התקנה יתבצע חישוב תאורה ממוחשב למתקן שאותו יש להאיר לקבלת איכות תאורה בהתאם לדרישות תקני התאורה ת"י 1862 ו-ת"י 13201. בכל מקרה שקיימת אי התאמה בין דרישות מפרט משהב"ש לבין המופיע בכתב כמויות זה, הדרישה הקובעת הינה המופיעה בכתב כמויות זה.				
08.03.0148	אספקת והתקנת גוף תאורה בטכנולוגית לד בתפוקה אורית של גוף התאורה בערך 13,978 לומן לפחות, צריכת החשמל לא תעלה על יותר מ- 128 וואט, כדוגמת ג"ת קיים ITALO2 לרבות דרייבר DALI.	יח'	90.00		
08.03.0149	החלפת גוף תאורה על עמוד תאורה קיים לג"ת לד כדוגמת הקיים ITALO2 כמפורט בסעיפים 08.03.0141-0148 לעיל, לרבות דרייבר DALI בערך 13,978 לומן לפחות, צריכת החשמל לא תעלה על יותר מ-128 וואט.	יח'	20.00		
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש, כימיקלים וקורוזיה, כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל- 1 נורות של 400 - 70 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת "סוג'קסי" או ש"ע, מותקנים על פס ומחווטים.	קומפ'	4.00		
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל-2 נורות של 400 - 70 ווט.	קומפ'	17.00		
08.03.0160	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל-3 נורות של 400 - 70 ווט.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 04.08.03					

31/10/2019

דף מס': 053

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0185	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כנ"ל. באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	1500.00		
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0316	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר כנ"ל.	מטר	1500.00		
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				
08.03.0386	תוספת תא למונה חח"י ברוחב 60 ס"מ	קומפ'	1.00		
08.03.0400	מרכזיה ל - 3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל עפ"י תוכנית.	קומפ'	1.00		
08.03.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לפלדת זיון היסוד של בסיס המרכזיה ולפס פלדה מגולבנת במידות 40X4 מ"מ בלוח.	קומפ'	1.00		
08.03.0416	גומחה למרכזיית תאורה כולל לתא מונה חח"י עפ"י פרט.	קומפ'	1.00		
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברגות, ברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	30.00		
	הארקה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.05				
להעברה בתת פרק 04.08.03					

31/10/2019

דף מס': 054

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים, והשחלת המוליך לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו. חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.	מטר	1500.00		
08.03.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת, כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, תא מבטון טרום, חפירה/חציבה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	4.00		
08.03.0576	בקר תאורה קווי כדוגמת אלתם או אנלטק, מותקן בלוח חשמל, הבקר כדוגמת ELC הכולל DALI, כולל מודם סלולרי.	יח'	1.00		
08.03.0577	הרחבה לבקר לעוד 63 יחידות.	קומפ'	1.00		
08.03.0578	מגבר DALI לקווים ארוכים יותר מ - 300 מ'.	קומפ'	2.00		
08.03.0579	התקנת הבקר בשטח והגדרת התוכנה.	יח'	1.00		
08.03.0585	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.05, מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד, הכל לפי פרט.	קומפ'	30.00		
08.03.0600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' כושר ניתוק 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם, קומפלט. באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	18.00		
להעברה בתת פרק 04.08.03					

31/10/2019

דף מס': 055

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0646	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, תיקוני בטון ב-30 ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (במידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל)	קומפ'	3.00		
08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור.	יח'	1.00		
08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					
	<u>תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל</u>				
	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. 08.07.0060 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	1050.00		
להעברה בתת פרק 04.08.07					

31/10/2019

דף מס': 056

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.07.0067	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 225 מ"מ (8 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	630.00		
08.07.0151	חפירה ולא חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי חוזר של התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, החפירה בעומק 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" + 3 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת, המחיר ללא צינור.	מטר	210.00		
08.07.0201	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 170 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 265 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, פלדת זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	3.00		
08.07.0211	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, פלדת זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00		
08.07.0221	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 225 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 250 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פלדת זיון, מחיצת הפרדה, הכל לפי פרט ולפי המפרט הכללי פרק 08 וסטנדרט של חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ בעובי 20 מ"מ, טבעות אמבטיות, מהדקי קורונה, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול רב בריח סטנדרט בזק	קומפ'	2.00		
08.07.0300	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 ולפי פרט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד. סעיף זה יהיה במקום סעיף 08.07.0060	מטר	1050.00		
להעברה בתת פרק 04.08.07					

31/10/2019

דף מס': 057

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0310	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 225 מ"מ (8"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 לפי פירוט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד ובאישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	630.00		
08.07.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות עד לצפיפות של 98% ורק באישור המפקח בכתב.	מ"ק	60.00		
08.07.0340	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00		
08.07.0350	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00		
סה"כ 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל					
	<u>תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק</u>				
	עבודות תקשורת לבזק - צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק. ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן המפרט הכללי פרק 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
להעברה בתת פרק 04.08.08					

31/10/2019

058 :om 7T

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 059

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</u>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08.				
	כל הצנרת עבור כבלי תאורה/חשמל/תקשורת בכל סוג וקוטר בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.				
08.01.0055	צינור PVC כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון.	מטר	1000.00		
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון.	מטר	1000.00		
08.01.0140	שרוויל לחצית כביש מצינור PVC קשיח קוטר 110 מ"מ (4") בעובי דופן 5.3 מ"מ, דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך, סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרווילים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

31/10/2019

דף מס': 060

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0160	שרוול לחציית כביש מצינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") עובי דופן 7.7 מ"מ, דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך, סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	400.00		
	המחיר לתא בקרה כולל חפירה/חציבה מילוי חצץ בתחתית התא, מכסה בטון לעומס בינוני מסוג B125 קומפלט לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרטי ביצוע.				
08.01.0210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	7.00		
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	6.00		
08.01.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2.00		
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2.00		
08.01.0256	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציאת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	7.00		
08.01.0265	תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, התקנת וביטון.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

31/10/2019

דף מס': 061

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיצקת ברזל כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 ולפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ'	13.00		
08.01.0280	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיצקת ברזל כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 ולפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפ'	2.00		
	מחירי חפירה ו/או חציבה כוללים ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה/חציבה בהידוק מבוקר לצפיפות 98% מוד.א.א.ש.ה.ט.א. לפי פרט ו/או מפרט, העבודה בכלים ו/או בידיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי עפר, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.02				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.01.0310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	50.00		
08.01.0325	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	750.00		
08.01.0330	חפירה או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים, דלק, גז וכו') לכל רוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשרית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

31/10/2019

דף מס': 062

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	20.00		
08.01.0340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 110 מ"מ (4")	מטר	100.00		
08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	50.00		
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מטר	20.00		
08.01.0362	קידוח אופקי רגיל או אינטגרלי או בכל שיטה אחרת שתדרש לפי תנאי הקרקע, בכל סוג קרקע וסלע רציף או בלוי ומעורב בקרקע, כולל הכנת והכשרת דרכי גישה, תאום עם כל הגורמים, התארגנות, חפירת/חציבת בורות, ביצוע הקידוח עם שרוול פלדה שחורה בקוטר 6" ועובי דופן 3/8" מתאים לביצוע הקידוח עפ"י תנאי הקרקע, השחלת 2 צינורות PVC בקוטר 110 מ"מ ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452 עבור קווי חשמל עם חוטי משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ (רק אלה ישולמו בנפרד), סנדלי סמך, חיבור קצוות השרוולים לתאי בקרה והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	50.00		
	המשך לסעיף קודם : העבודה ומחיר הסעיף כוללים את כל הציוד, הכלים, החומרים, האביזרים וכח האדם הנדרש.				
08.01.0375	פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות, כולל חפירה ו/או חציבה, מילוי התעלה בשכבות מצע סוג א' בהידוק מבוקר לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	50.00		
08.01.0385	חציית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 05.08.01

31/10/2019

דף מס': 063

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המחיר ליסודות כולל תכנון ביצוע ע"י וע"ח הקבלן לרבות השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשוי ורשום במדור מבנים בעלי נסיון בתכנון יסודות של עמודי תאורה, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר ליסוד לעמוד תאורה מכל סוג כולל חפירה וחציבה של הבור, שרוולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומרוחקים, הארקת יסוד, פלדת זיון וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06 ולפי פרט ביצוע.				
08.01.0460	יסוד לעמוד תאורה בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 90/90/170 ס"מ	קומפ'	16.00		
08.01.0965	צינור פוליאתילן מסוג HDPE י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת "מצר פלסט" או "פלסטרו גבת" או ש"ע מונח בתעלה מוכנה, הכל לפי פרט ביצוע, כולל כל חומרי האיטום עבור תשתית מצלמות.	מטר	1600.00		
סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	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 המצוין 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				
להעברה בתת פרק 05.08.02					

31/10/2019

דף מס': 064

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	עמודי תאורה תקנים מפלדה בעובי דופן כנדרש בתקן עם זרוע להתקנת פנס, העמודים והזרועות טבולים באבץ חם ומגולבן, כוללים פלטת יסוד, חיזוקים בין פלטת לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, המשך הסעיף הקודם: 4 ברגי הארקה מפליז, שרוול זנד עד 30 ס"מ וחיבור מכסה מגש האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד הטבעת מספר של מכון התקנים על העמוד, המשך הסעיף הקודם: מוליך נחושת גמיש מבודד בחתך 16 מ"מ"ר להארקת מכסה הציד מחובר בין המכסה לבין פס הארקות, רשת מבודדת לחיזוק בין המכסה לבין גוף העמוד, המשך הסעיף הקודם: וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע והמתאם בראשו, לפי תוכנית קומפלט, ולפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.02				
08.02.0181	תוספת עבור עמוד בעל חציצה עבור מעבר נפרד של פיקוד מצלמות, העמוד בעל תא שרות נפרד, כל עמוד חמישי, באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	3.00		
08.02.0185	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 12 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר ועפ"י הדוגמה הקיימת בשטח.	קומפ'	16.00		
	זרוע יחידה/כפול/משולשת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05 ולפי פרט זרוע דגם כביש חוצה ישראל לפי חוברת פרטי ביצוע.	קומפ'	14.00		
08.02.0400	זרוע יחידה כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	3.00		
08.02.0415	זרוע כפולה כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'			
להעברה בתת פרק 05.08.02					

31/10/2019

דף מס': 065

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	צביעה בתנור של עמודי התאורה וזרועות מפלדה מגולבנת בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט "אפוקל" של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.				
08.02.0525	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ'	קומפ'	16.00		
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ' 1 ועד 2.5 מ' כולל יחידות כפולות, משולשות או מרובעות.	קומפ'	20.00		
08.02.0545	צביעת יסוד הבטון בשצ"פים ובערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	16.00		
08.02.0900	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולבנת בתנור לאווירה ימית קורוזיבית של אזה"ת עם מפעלים כימיים. הצביעה בפוליאסטר טהור לפי המפרט הכללי פרק 11 ומפרט "אפוקל" לרבות קבלת תעודת אחריות למשך 5 שנים על הצביעה מטעם מפעל הצביעה.	מטר	200.00		
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל פרק 08, ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T				
להעברה בתת פרק 05.08.03					

31/10/2019

דף מס': 066

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה הספקת והתקנת גוף תאורה להארת רחובות/שבילים/שצ"פים בטכנולוגית לד. הספק, היצרן וגוף התאורה יעמדו בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון מחודש יולי 2016 המצורף. גוף התאורה יהיה בנוי מיציקת אלומיניום או מסגסוגת מתכתית אחרת עמידה בפני קורוזיה ומתאים להתקנה של שלושה גופי תאורה על גבי עמוד תאורה עד לגובה של 12 מטר, המכלול יעמוד בדרישות ת"י 812 של עמודי מאור. הקבלן יכין ויגיש לאישור המפקח, חישובים סטטיים ודינמיים לעמידה בתקן בהתאם למיקום האתר בארץ, סוג הקרקע וכו' וגודל הבסיס כולל פירוט ברגי היסוד. הדרישות המופיעות בכתב כמויות זה הינן למכלול גוף התאורה (ולא רק ללדים עצמם) ויגובו בבדיקה במעבדה מאושרת UL או אישורדומה. גוף התאורה ישא אישור מכון תקנים הישראלי (תעודת בדיקה), ת"י 20 חלק 2.3 על כל סעיפיו (אישור CB-TEST והתחייבות הספק חתומה ע"י עו"ד לקבלת אישור מת"י בתוך 60 יום, תתקבל על תנאי). דיודות הלד יהיו מתוצרת CREE, PHILIPS או OSRAM או ש"ע מאושר (יש להגיש בקשה לאישור הדגם למתכנן התאורה לפחות 20 ימי עבודה לפני התקנת הפנסים. DRIVER אינטגרלי איכותי, המותקן בגוף התאורה הנושא את כל אישורי התקינה כמופיע במפרט הטכני של משהב"ש, ה-DRIVER יאפשר תקשורת "0-10" או "DALI", "אורך חיים" של גוף התאורה : Ta 35C 70,000 hours L80 TM21 (לפי מודל בדיקה LM80 - TM21) ירידה ל-80% מתפוקת האור ההתחלתית של גוף התאורה תהיה לא לפני 70,000 שעות עבודה וכל זאת בטמפרטורת סביבה של 35C). יש להציג בדיקות טרמיות "Thermal test" של גוף התאורה בטמפרורה של 35 מעלות צלזיוס ממעבדה מאושרת UL או ש"ע. גוף התאורה יתאים לעבודה בטמפרטורה של עד 50 מעלות צלזיוס. גוף התאורה יהיה בעל 3 עקומות פוטומטריות שונות לפחות וביניהן : TYPE 3, TYPE 2 ו- TYPE 5.				

להעברה בתת פרק 05.08.03

31/10/2019

דף מס': 067

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הנצילות האורית של גוף התאורה תהיה 95 לומן לואט לפחות (תנאי חובה). גוף התאורה יעמוד בתקן בטיחות פוטוביולוגית (ת"י 62471) ברמת "EXEMPT GROUP" או CLASS 1 לפחות. יחידת הגנה מפני עלית מתח (surge protection) עד 10KV תותקן בגוף התאורה כלולה במחיר היחידה. הבהרה : בכל מצב לפני כל התקנה יתבצע חישוב תאורה ממוחשב למתקן שאותו יש להאיר לקבלת איכות תאורה בהתאם לדרישות תקני התאורה ת"י 1862 ו-ת"י 13201. בכל מקרה שקיימת אי התאמה בין דרישות מפרט משהב"ש לבין המופיע בכתב כמויות זה, הדרישה הקובעת הינה המופיעה בכתב כמויות זה.				
08.03.0148	אספקת והתקנת גוף תאורה בטכנולוגית לד בתפוקה אורית של גוף התאורה בערך 13978 לומן לפחות, צריכת החשמל לא תעלה על יותר מ- 128 ואט, כדוגמת ג"ת קיים ITALO2 לרבות דרייבר DALI.	יח'	20.00		
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש, כימיקלים וקורוזיה, כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל- 1 נורות של 400 - 70 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת "סוג'קסי" או ש"ע, מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ'	14.00		
08.03.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל-2 נורות של 400 - 70 ווט.	קומפ'	3.00		
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0185	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כנ"ל. באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	1000.00		
להעברה בתת פרק 05.08.03					

31/10/2019

דף מס': 068

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0316	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר כנ"ל.	מטר	1000.00		
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				
08.03.0386	תוספת תא למונה חח"י ברוחב 60 ס"מ .	קומפ'	1.00		
08.03.0400	מרכזיה ל-3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל עפ"י תוכנית.	קומפ'	1.00		
08.03.0415	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולבנת במידות 40X4 מ"מ בלוח.	קומפ'	1.00		
08.03.0416	גומחה למרכזיית תאורה כולל לתא מונה חח"י עפ"י פרט.	קומפ'	1.00		
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברגות, ברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	16.00		
	הארקה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.05				
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים, והשחלת המוליך לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו. חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.	מטר	1000.00		
08.03.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת, כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, תא מבטון טרום, חפירה/חציבה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 05.08.03

31/10/2019

דף מס': 069

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	4.00		
08.03.0576	בקר תאורה קווי כדוגמת אלתם או אנלטק, מותקן בלוח חשמל, הבקר כדוגמת ELC הכולל DALI, כולל מודם סלולרי.	יח'	1.00		
08.03.0578	מגבר DALI לקווים ארוכים יותר מ- 300 מ'.	קומפ'	1.00		
08.03.0579	התקנת הבקר בשטח והגדרת התוכנה.	יח'	1.00		
08.03.0585	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.05, מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד, הכל לפי פרט.	קומפ'	16.00		
08.03.0600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' כושר ניתוק 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור בחתך 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם, קומפלט. באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	9.00		
08.03.0646	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שריוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, תיקוני בטון ב-30 ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (במידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל)	קומפ'	2.00		
08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור	יח'	1.00		
08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					

31/10/2019

דף מס': 070

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל</u>				
	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.				
08.07.0060	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	180.00		
08.07.0070	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 225 מ"מ (8 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	120.00		
08.07.0151	חפירה ולא חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי חוזר של התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, החפירה בעומק 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" + 3 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת, המחיר ללא צינור.	מטר	40.00		
08.07.0300	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 ולפי פרט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצגרת בלבד. סעיף זה יהיה במקום סעיף 08.07.0060	מטר	180.00		
להעברה בתת פרק 05.08.07					

31/10/2019

דף מס': 071

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.07.0310	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 225 מ"מ (8"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 לפי פרוט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד ובאישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	120.00		
08.07.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד לצפיפות של 98% ורק באישור המפקח בכתב.	מ"ק	20.00		
08.07.0340	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00		
08.07.0350	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל					
<u>תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק</u>					
	עבודות תקשורת לבזק - צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק. ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן המפרט הכללי פרק 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
להעברה בתת פרק 05.08.08					

072 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 073

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</u>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08.				
	כל הצנרת עבור כבלי תאורה/חשמל/תקשורת בכל סוג וקוטר בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08.				
	למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.				
08.01.0055	צינור PVC כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון, עבור פיקוד וכבל הזנה למצלמות.	מטר	1000.00		
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון, עבור כבלי הזנה למאור רחובות.	מטר	1000.00		
08.01.0140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ (4") בעובי דופן 5.3 מ"מ, דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך, סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	1200.00		
להעברה בתת פרק 06.08.01					

31/10/2019

דף מס': 074

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0160	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") עובי דופן 7.7 מ"מ, דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך, סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מטר	400.00		
	המחיר לתא בקרה כולל חפירה/חציבה מילוי חצץ בתחתית התא, מכסה בטון לעומס בינוני מסוג B125 קומפלט לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרטי ביצוע.				
08.01.0210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	10.00		
08.01.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	26.00		
08.01.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ, מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489, שילוט יעוד תא הביקורת וסמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2.00		
08.01.0255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	4.00		
08.01.0256	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	4.00		
08.01.0265	תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, התקנת וביטון.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.08.01					

31/10/2019

דף מס': 075

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מיצקת ברזל כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מיצקת ברזל, המכסה C125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפ'	38.00		
	מחירי חפירה ו/או חציבה כוללים ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה/חציבה בהידוק מבוקר לצפיפות 98% מוד.א.א.ש.ה.ט.א. לפי פרט ו/או מפרט, העבודה בכלים ו/או בידיים, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי עפר, לא כולל צינור.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.02				
	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.01.0310	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	350.00		
08.01.0325	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	300.00		
08.01.0330	חפירה ו/או חציבה של תעלה לצנרת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים, דלק, גז וכו') לכל רוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ'	4.00		
08.01.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר	20.00		
08.01.0340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 110 מ"מ (4")	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 06.08.01					

31/10/2019

דף מס': 076

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	50.00		
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מטר	50.00		
08.01.0362	קידוח אופקי רגיל או אינטגרלי או בכל שיטה אחרת שתדרש לפי תנאי הקרקע, בכל סוג קרקע וסלע רציף או בלוי ומעורב בקרקע, כולל הכנת והכשרת דרכי גישה, תאום עם כל הגורמים, התארגנות, חפירת/חציבת בורות, ביצוע הקידוח עם שריוול פלדה שחורה בקוטר 6" ועובי דופן 3/8" מתאים לביצוע הקידוח עפ"י תנאי הקרקע, השחלת 2 צינורות PVC בקוטר 110 מ"מ ועובי דופן 5.3 מ"מ מדרג 12.5 לפי ת"י 71452 עבור קווי חשמל עם חוטי משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ (רק אלה ישולמו בנפרד), סנדלי סמך, חיבור קצוות השרוולים לתאי בקרה והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	50.00		
	המשך לסעיף קודם : העבודה ומחיר הסעיף כוללים את כל הציוד, הכלים, החומרים, האביזרים וכח האדם הנדרש.				
08.01.0385	חציית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	150.00		
	המחיר ליסודות כולל תכנון ביצוע ע"י וע"ח הקבלן לרבות השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשוי ורשום במדור מבנים בעלי ניסיון בתכנון יסודות של עמודי תאורה, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר ליסוד לעמוד תאורה מכל סוג כולל חפירה וחציבה של הבור, שרוולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומרותכים, הארקת יסוד, פלדת זיון וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06 ולפי פרט ביצוע.				
08.01.0460	יסוד לעמוד תאורה בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 100/100/180 ס"מ.	קומפ'	8.00		

להעברה בתת פרק 06.08.01

31/10/2019

דף מס': 077

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	עבודות פירוק וחיבורים יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.				
	הסעיפים הבאים יופעלו במידת הצורך ובאישור המפקח בכתב בלבד.				
08.01.0525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' - 8.01 מ' עד 12 מ' לשימוש חוזר והעברתו למחסני הרשות או לאתר שפיכה מאושר.	קומפ'	5.00		
08.01.0530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה/חציבה מסביב היסוד, שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור במצע סוג א' בשכבות בעובי 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%, הובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח, תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ'	5.00		
	המשך לסעיף הקודם : והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח לכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
08.01.0535	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה, ניסור אספלט, מילוי חוזר של התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים לפי פרט ביצוע	מטר	50.00		
08.01.0540	פתיחה ותיקון מדרכה/שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר שלהתעלה והחזרת המצב לקדמותו לפי פרט ביצוע	מטר	50.00		
08.01.0545	פירוק תאי מעבר לחשמל או תאי בקרה קיימים והוצאתם מהקרקע לשימוש חוזר ע"י חפירה/חציבה, שליפת התא והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00		
	המשך לסעיף קודם : סתימת הבור במצע סוג א' בשכבות בעובי 20 ס"מ בהידוק מבוקר עד לצפיפות של 98%, החזרת המצב לקדמותו ותשלום אגרות שפיכה למיניהן.				
להעברה בתת פרק 06.08.01					

31/10/2019

דף מס': 078

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0555	פירוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ'	2.00		
08.01.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	6.00		
08.01.0965	צינור פוליאתילן מסוג HDPE י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ, הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת "מצר פלסט" או "פלסטרו גבת" או ש"ע מונח בתעלה מוכנה, הכל לפי פרט ביצוע, כולל כל חומרי האיטום עבור תשתית מצלמות.	מטר	2000.00		
סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	עמודי תאורה תקנים מפלדה בעובי דופן כנדרש בתקן עם זרוע להתקנת פנס, העמודים והזרועות טבולים באבץ חם ומגולבן, כוללים פלטת יסוד, חיזוקים בין פלטת לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים,				
	המשך הסעיף הקודם: 4 ברגי הארקה מפליז, שרוול זנד באורך עד 30 ס"מ וחיבור מכסה מגש האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד הטבעת מספר של מכון התקנים על העמוד,				
להעברה בתת פרק 06.08.02					

31/10/2019

דף מס': 079

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המשך הסעיף הקודם : מוליך נחושת גמיש מבודד בחתך 16 מ"ר להארקת מכסה הציוד מחובר בין המכסה לבין פס הארקות, רשת מבודדת לחיזוק בין המכסה לבין גוף העמוד,				
	המשך הסעיף הקודם : וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע והמתאם בראשו, לפי תוכנית קומפלט, ולפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.02.				
08.02.0181	תוספת עבור עמוד בעל חציצה עבור מעבר נפרד של פיקוד מצלמות, העמוד בעל תא שרות נפרד, כל עמוד חמישי, באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	4.00		
08.02.0185	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 12 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפ'	9.00		
	זרוע יחידה/כפול/משולשת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05 ולפי פרט				
	זרוע דגם כביש חוצה ישראל לפי חוברת פרטי ביצוע.				
08.02.0430	זרוע משולשת כנ"ל באורך 200 ס"מ כדוגמת הקיים	קומפ'	8.00		
	צביעה בתנור של עמודי התאורה וזרועות מפלדה מגולבנת בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט "אפוקל" של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה.				
08.02.0525	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ'	קומפ'	9.00		
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ' כולל יחידות כפולות, משולשות או מרובעות.	קומפ'	8.00		
08.02.0545	צביעת יסוד הבטון בשצ"פים ובערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	8.00		
להעברה בתת פרק 06.08.02					

31/10/2019

דף מס': 080

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.02.0900	מהעברה תוספת עבור צביעה על פלדה מגולבנת בתנור לאוירה ימית קורוזיבית של אזה"ת עם מפעלים כימיים. הצביעה בפוליאסטר טהור ולפי המפרט הכללי פרק 11 ומפרט "אפוקל" לרבות קבלת תעודת אחריות למשך 5 שנים על הצביעה מטעם מפעל הצביעה.	מטר	120.00		
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u> כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל פרק 08, ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. הספקת והתקנת גוף תאורה להארת רחובות/שבילים/שצ"פים בטכנולוגית לד. הספק, היצרן וגוף התאורה יעמדו בדרישות המפרט הטכני של משרד הבינוי והשיכון מחודש יולי 2016 המצורף. גוף התאורה יהיה בנוי מיציקת אלומיניום או מסגסוגת מתכתית אחרת עמידה בפני קורוזיה ומתאים להתקנה של שלושה גופי תאורה על גבי עמוד תאורה עד לגובה של 12 מטר, המכלול יעמוד בדרישות ת"י 812 של עמודי מאור. הקבלן יכין ויגיש לאישור המפקח, חישובים סטטיים ודינמיים לעמידה בתקן בהתאם למיקום האתר בארץ, סוג הקרקע וכו' וגודל הבסיס כולל פירוט ברגי היסוד.				
להעברה בתת פרק 06.08.03					

31/10/2019

דף מס': 081

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה הדרישות המופיעות בכתב כמויות זה הינן למכלול גוף התאורה (ולא רק ללדים עצמם) ויגובו בבדיקה במעבדה מאושרת UL או אישורדומה. גוף התאורה ישא אישור מכון תקנים הישראלי (תעודת בדיקה), ת"י 20 חלק 2.3 על כל סעיפיו (אישור CB-TEST והתחייבות הספק חתומה ע"י עו"ד לקבלת אישור מת"י בתוך 60 יום, תתקבל על תנאי). דיודות הלד יהיו מתוצרת CREE, PHILIPS או OSRAM או ש"ע מאושר (יש להגיש בקשה לאישור הדגם למתכנן התאורה לפחות 20 ימי עבודה לפני התקנת הפנסים. DRIVER אינטגרלי איכותי, המותקן בגוף התאורה הנושא את כל אישורי התקינה כמופיע במפרט הטכני של משהב"ש, ה-DRIVER יאפשר תקשורת "0-10" או "DALI", "אורך חיים" של גוף התאורה : Ta 35C 70,000 hours L80 TM21 (לפי מודל בדיקה LM80 - TM21) ירידה ל-80% מתפוקת האור ההתחלתית של גוף התאורה תהיה לא לפני 70,000 שעות עבודה וכל זאת בטמפרטורת סביבה של 35C). יש להציג בדיקות טרמיות "Thermal test" של גוף התאורה בטמפרורה של 35 מעלות צלזיוס ממעבדה מאושרת UL או ש"ע. גוף התאורה יתאים לעבודה בטמפרטורה של עד 50 מעלות צלזיוס. גוף התאורה יהיה בעל 3 עקומות פוטומטריות שונות לפחות וביניהן : TYPE 3, TYPE 2 ו- TYPE 5. הנצילות האורית של גוף התאורה תהיה 95 לומן לואט לפחות (תנאי חובה). גוף התאורה יעמוד בתקן בטיחות פוטוביולוגית (ת"י 62471) ברמת "EXEMPT GROUP" או CLASS 1 לפחות. יחידת הגנה מפני עלית מתח (surge protection) עד 10KV תותקן בגוף התאורה כלולה במחיר היחידה. הבהרה : בכל מצב לפני כל התקנה יתבצע חישוב תאורה ממוחשב למתקן שאותו יש להאיר לקבלת איכות תאורה בהתאם לדרישות תקני התאורה ת"י 1862 ו-ת"י 13201. בכל מקרה שקיימת אי התאמה בין דרישות מפרט משהב"ש לבין המופיע בכתב כמויות זה, הדרישה הקובעת הינה המופיעה בכתב כמויות זה.				

להעברה בתת פרק 06.08.03

31/10/2019

דף מס': 082

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0148	אספקת והתקנת גוף תאורה בטכנולוגית לד בתפוקה אורית של גוף התאורה לפחות 13978 לומן לפחות, צריכת החשמל לא תעלה על יותר מ- 128 ואט, כדוגמת ג"ת קיים ITALO2 לרבות דרייבר DALI.	יח'	26.00		
08.03.0160	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימיקלים וקורוזיה, כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 10 א' כושר ניתוק 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל- 3 נורות של 400 - 70 ווט, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת "סוג'קסי" או ש"ע, מותקנים על פס ומחוטים.	קומפ'	9.00		
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0185	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כנ"ל עבור פיקוד, באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	1000.00		
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך משתנה מושחל בצינור, מחובר לעמוד או למרכזיה. המחיר לא כולל צינור. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.				
08.03.0316	כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר כנ"ל.	מטר	1000.00		
	מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.				
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברגות, ברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	9.00		
	הארקה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.05				
להעברה בתת פרק 06.08.03					

31/10/2019

דף מס': 083

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה בחתך 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים, והשחלת המוליך לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו. חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.	מטר	1000.00		
08.03.0515	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת, כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, תא מבטון טרום, חפירה/חציבה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	6.00		
08.03.0590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.05 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד, הכל לפי פרט.	קומפ'	9.00		
08.03.0600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' כושר ניתוק 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם, קומפלט. באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	4.00		
08.03.0646	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, תיקוני בטון ב-30 ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (במידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל)	קומפ'	4.00		
08.03.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור.	יח'	1.00		
08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00		
08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00		

להעברה בתת פרק 06.08.03

31/10/2019

דף מס': 084

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					
	<u>תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל</u>				
	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.				
08.07.0060	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	500.00		
08.07.0065	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, הצינור בקוטר 225 מ"מ (8 אינץ') ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ דרג 12.5 לפי ת"י 71452, כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	500.00		
08.07.0152	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי חוזר של התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, החפירה בעומק 140 ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות בקוטר 6" + 3 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 06.08.07					

31/10/2019

דף מס': 085

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.07.0300	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל, הצינור בקוטר 160 מ"מ (6"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 ולפי פרט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד. סעיף זה יהיה במקום סעיף 08.07.0060	מטר	500.00		
08.07.0310	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 225 מ"מ (8"), כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.05 לפי פרוט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד ובאישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	500.00		
08.07.0330	תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות עד לצפיפות של 98% ורק באישור המפקח בכתב.	מ"ק	50.00		
08.07.0340	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00		
08.07.0350	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל					
<u>תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק</u>					
עבודות תקשורת לבזק - צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק. ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן המפרט הכללי פרק 08 של הועדה הבין משרדית.					
להעברה בתת פרק 06.08.08					

31/10/2019

דף מס': 086

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. הסעיפים לעבודות הכנה עבור חברת בזק יופעלו במידת הצורך ובאישור המנהל"פ/המפקח בכתב בלבד.				
08.08.0077	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 160 מ"מ (6") - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	200.00		
08.08.0157	צינור P.V.C קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") לפי ת"י 858 ולפי סטנדרט חברת בזק, כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה, הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	700.00		
סה"כ 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק					
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
סה"כ תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1					

31/10/2019

דף מס': 087

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>					
	ראה הערות של תת-פרק 01.57.01				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00		
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ', המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	1.00		
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0461	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6" (לפי פרט D5 בתכנית פרטים 8840-61) כולל תאום וביצוע הפסקת מים, אביזרים (מגוף ושסתום אוויר) ישולמו בנפרד	קומפ'	1.00		
57.01.0529	שרוול מגן מפלדה שחורה בקוטר 16" ע"ד 3/8" שיוותקן בקטעים קצרים, לרבות השחלת צנרת המים\ביוב בתוך השרוול, סנדלי סמך, סגירת קצוות השרוול עם אטם גוני חרושתי באמצעות חבקים וכל יתר החומרים, כלים, ציוד, אביזרים, כח אדם ועבודות כנדרש	מטר	24.00		
<u>סה"כ 57.01 קווי מים</u>					
<u>תת פרק 57.02 קווי ביוב</u>					
	ראה הערות של תת-פרק 01.57.02				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 דרג 10 (SDR-17) או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.02.0162	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	25.00		
<u>להעברה בתת פרק 07.57.02</u>					

31/10/2019

דף מס': 088

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0164	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	70.00		
57.02.0166	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	25.00		
57.02.0168	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	30.00		
	תאי בקרה עגולים מחוליות בטון טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליתית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחברי שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק 01.51.01				
57.02.0540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 07.57.02					

31/10/2019

דף מס': 089

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
57.02.0555	תא השקטה\שינוך מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק בין 2.76 מ' ועד 3.25 מ' חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות	יח'	1.00		
57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00		
57.02.0665	הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 לביוב דרג 10 (SDR-17), בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות סגירת קצה הצינור בפקק PVC, מעב דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	2.00		
57.02.0705	פירוק והחזרת המצב לקדמותו של סלעים\בולדרים לאורך תוואי הביוב	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.02 קווי ביוב					
סה"כ 57 קווי מים וביוב					
סה"כ חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום					

31/10/2019

דף מס': 090

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u>					
	ראה הערות של תת-פרק 01.57.01				
57.01.0519	קטעי שרוול מצינור פלדה שחורה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	100.00		
57.01.0528	קטעי שרוול מצינור פלדה שחורה בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	100.00		
57.01.0903	הפחתת מחיר לשרוול פלדה בקוטר 16" עבור שימוש בצינור פלדה בקוטר 16" קיים בשטח	מטר	15.00		
<u>סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים</u>					
<u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</u>					
	ראה הערות של תת-פרק 01.57.02				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 דרג 10, SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.02.0168	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	20.00		
57.02.0170	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	20.00		
57.02.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	120.00		
57.02.0204	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	75.00		
57.02.0206	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	100.00		
57.02.0208	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	100.00		
57.02.0210	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	75.00		
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
<u>להעברה בתת פרק 08.57.02</u>					

31/10/2019

דף מס': 091

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי השווחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בתת-פרק 01.51.01 של הפיתוח.				
57.02.0546	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
57.02.0548	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0550	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0558	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.57.02					

31/10/2019

דף מס': 092

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.02.0560	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		
57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	7.00		
57.02.0630	חיבור צינור ביוב בקטרים 10" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	קומפ'	3.00		
57.02.0666	הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 לביוב דרג 10 (SDR-17), בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בכל עומק, לרבות סגירת קצה הצינור בפקק PVC, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	7.00		
57.02.0900	תוספת למחירי שוחות ביוב בקוטר 125-150 ס"מ עבור ציפוי חיצוני פוליאוריתני	יח'	2.00		
57.02.0901	הפחתה למחירי צינורות PE100 לביוב עבור שימוש בצנרת קיימת בשטח העבודה	מטר	250.00		
57.02.0902	הפחתה למחירי סעיפי תאי בקרה לביוב עבור שימוש בתחתיות שוחה וחוליות בטון קיימות בהתאם לרשימת החומרים המצורפת	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
תת פרק 57.09 שונות					
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצוין בהם "ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן", שלפני 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.				
להעברה בתת פרק 08.57.09					

31/10/2019

דף מס': 093

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק, כולל תשלומי אגרות שפיכה למיניהן.				
	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 הבטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0250	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, לרבות אספקת והנחת שרוול פלדה שחורה בקוטר 14" כנדרש ועם עובי דופן 3/8" מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע, לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, השחלת צינורות PE100 (רק אלה ישולמו בנפרד) בתוך השרוול בהתאם לפרט והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	30.00		
	המשך לסעיף קודם : העבודה ומחיר הסעיף כוללים את כל הציוד, הכלים, החומרים, האביזרים וכח האדם הנדרש.				
57.09.0662	שאיבת מי תהום במשאבה קבועה (מחטים) בשיטת וולפוינטס (WELLPOINTS) בהספק של 200 מ"ק/שעה, לרבות אספקת והובלת המשאבה וכל יתר הציוד הנדרש למרחק עד 50 ק"מ, התארגנות, התקנת ואחזקת המערכת, חיבור ואספקת חשמל, מערכת יניקה באורך עד 60 מטר ובעומק עד 6 מטר, לעבודה עד 5 ימים (1 י"ע = 24 ש"ע)	י"ע	20.00		
57.09.0663	שאיבת מי תהום במשאבה קבועה (מחטים) בשיטת וולפוינטס (WELLPOINTS) בהספק של 200 מ"ק/שעה, לרבות אספקת והובלת המשאבה וכל יתר הציוד הנדרש למרחק עד 50 ק"מ, התארגנות, התקנת ואחזקת המערכת, חיבור ואספקת חשמל, מערכת יניקה באורך עד 60 מטר ובעומק עד 6 מטר, לעבודה מעל 5 ימים ועד 30 ימים (1 י"ע = 24 ש"ע)	י"ע	20.00		
להעברה בתת פרק 08.57.09					

31/10/2019

094 :om 77

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 095

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות חפירה ומצעים					
תת פרק 01.01 חפירה ומצעים					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	178.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	9.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	188.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים)	מ"ק	67.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.00 הערות כלליות					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	221.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	136.70		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	9.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	33.00		
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	13.00		
להעברה בתת פרק 11.02.01					

31/10/2019

דף מס': 096

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.01.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	180.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0110	5 ס"מ בטון רזה ב-20 להגנה על תקרת מובל	מ"ר	75.00		
02.01.0120	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 30 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	22.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	10.20		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	58.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	205.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	75.00		
סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					
<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>					
<u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u>					
מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שיורה המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך.					
להעברה בתת פרק 11.51.00					

097 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 098

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	848.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	11.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	203.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים ופלטות גישה)	מ"ק	143.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
<u>סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	409.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	153.30		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	11.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	23.00		
להעברה בתת פרק 12.02.01					

31/10/2019

דף מס': 099

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	12.00		
02.01.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 50 ס"מ	מ"ר	82.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	4.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	41.00		
02.01.0140	פירוק מעביר מים קיים	קומפ'	1.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	16.20		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	39.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	41.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	150.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	83.00		
סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					

100 : 'om 7d

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 101

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר. -מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	1765.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	9.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	447.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים ופלטות גישה)	מ"ק	260.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	770.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	363.30		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	9.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	47.00		
להעברה בתת פרק 13.02.01					

31/10/2019

דף מס': 102

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	34.00		
02.01.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 50 ס"מ	מ"ר	164.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	6.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	55.00		
02.01.0120	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 30 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	29.00		
02.01.0130	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 50 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	6.00		
02.01.0140	פירוק מעביר קיים	קומפ'	1.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לדיון הבטון	טון	30.10		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	53.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	55.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	265.00		
להעברה בתת פרק 13.05.01					

103 :om 7T

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 104

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1333.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	14.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	302.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים ופלטות גישה)	מ"ק	168.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	527.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	243.30		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	14.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	37.00		
להעברה בתת פרק 14.02.01					

31/10/2019

דף מס': 105

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	13.00		
02.01.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 50 ס"מ	מ"ר	140.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	3.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	32.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	21.90		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	31.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	32.00		
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>				
	<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>				
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם\מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	130.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	139.00		
	סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון				
	סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון				

106 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 107

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	540.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	9.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	276.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים)	מ"ק	99.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	346.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	200.00		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	9.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	43.00		
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	10.00		
להעברה בתת פרק 15.02.01					

31/10/2019
 דף מס': 108

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.01.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	266.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0120	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 30 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	19.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	13.90		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	100.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	264.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	130.00		
סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					
<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>					
<u>תת פרק 51.00 הערות כלליות</u>					
מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר לפסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שיורה המפקח לכל מרחק שהוא מגבולות ביצוע של הפרוייקט ותשלום אגרות במידת הצורך.					
איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.					
סה"כ 51.00 הערות כלליות					

31/10/2019

109 דף ס':

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019
 דף מס': 110

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19
 מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	274.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	9.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	230.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת (מצע בתחתית מעבירי מים ופלטות גישה)	מ"ק	226.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	623.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	166.70		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	9.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	36.00		
להעברה בתת פרק 16.02.01					

31/10/2019

דף מס': 111

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	10.00		
02.01.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	224.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	8.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	84.00		
02.01.0120	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 30 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	19.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	20.80		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	80.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	84.00		
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>				
	<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>				
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	202.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	109.00		
	סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון				
	סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון				

112 : 'om ḡṭ

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 113

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 01 עבודות חפירה ומצעים</u>					
<u>תת פרק 01.01 חפירה ומצעים</u>					
01.01.0010	חפירה למבנים תת קרקעיים לעומק כולל עד 5 מ', לרבות גריסת החומר החפור להתאמתו למצע סוג ב' ו/או לחומר נברר, מיון החומר, איחסונו, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	797.00		
01.01.0020	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ' (חפירה לשן בקצה מתקן כניסה/יציאה)	מ"ק	10.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	268.00		
01.01.0040	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	231.00		
סה"כ 01.01 חפירה ומצעים					
סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים					
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.00 הערות כלליות</u>					
כל אלמנטי הבטון לפי דרגת חשיפה 3					
סה"כ 02.00 הערות כלליות					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית מובל, מתקני כניסה/יציאה, פלטות גישה ולהגנה על תקרת מובל	מ"ר	671.00		
02.01.0020	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (רצפת מעבירי מים)	מ"ר	203.30		
02.01.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), (קורות שן בקצות מובל)	מ"ק	10.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	34.00		
02.01.0050	בטון ב-30 בקירות מתקני כניסה ויציאה, כולל נקזים עם חומר גרנולרי, כל 3 מ"ר לערך	מ"ק	10.00		
להעברה בתת פרק 17.02.01					

31/10/2019

דף מס': 114

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
02.01.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	246.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	8.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	78.00		
02.01.0120	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 30 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	8.00		
02.01.0130	תפר התפשטות ברצפה, בקירות ובתקרת המובל, בעובי 50 ס"מ, כולל מוט מיתד בקוטר 20 ס"מ בתוך שרוול בקוטר 25 ס"מ	מטר	14.00		
02.01.0140	פירוק מעביר מים קיים	קומפ'	1.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	22.10		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	75.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	78.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<u>פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
<u>תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון</u>					
05.01.0010	איטום קירות מובל ומתקני כניסה ויציאה, באמצעות מריחת פריימר ביטומני בכמות 250 גרם/מ"ר, שתי שכבות אספלט חם 40/50, ארג זכוכית והגנה עם לוח קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ	מ"ר	190.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	141.00		
סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					

115 :om 7T

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

[illegible]

כתב כמויות (ריכוז)

31/10/2019

דף מס': 116

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 גינון, נטיות והשקיה תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 גינון סה"כ 41 גינון, נטיות והשקיה
			פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.00 הערות כלליות תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה תת פרק 42.03 מחסומים לרכב תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות סה"כ 42 ריהוט רחוב
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות פרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
			פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים ותשתיות אגו"ם תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז

31/10/2019

דף מס': 117

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך תת פרק	סך פרק	סך מבנה	
			תת פרק 51.09 תמרורים, צבעים ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים תת פרק 57.02 קווי ביוב תת פרק 57.03 קווי מי קולחין להשקיה סה"כ 57 מים וביוב
			פרק 60 עבודות רג'י (יומיות) תת פרק 60.01 עבודת כח אדם תת פרק 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי סה"כ 60 עבודות רג'י (יומיות)
			פרק 90 הסדרי תנועה זמניים תת פרק 90.09 הסדרי תנועה לביצוע העבודה סה"כ 90 הסדרי תנועה זמניים
			סה"כ 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב
			מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1 פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא ומצעים

31/10/2019

דף מס': 118

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			סה"כ 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1
			מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5 פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מילוי מובא ומצעים תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			סה"כ 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5
			מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			סה"כ 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

31/10/2019

דף מס': 119

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			סה"כ 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8
			מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל תת פרק 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			סה"כ 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1

31/10/2019

דף מס': 120

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים תת פרק 57.02 קווי ביוב סה"כ 57 קווי מים וביוב
			סה"כ 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום
			מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים תת פרק 57.09 שונות סה"כ 57 קווי מים וביוב
			סה"כ 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום
			מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון

31/10/2019

דף מס': 121

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים

31/10/2019

דף מס': 122

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון

31/10/2019

דף מס': 123

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים

31/10/2019

דף מס': 124

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.00 הערות כלליות תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית
			מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים תת פרק 01.01 חפירה ומצעים סה"כ 01 עבודות חפירה ומצעים
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 הערות כלליות תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון

31/10/2019

דף מס': 125

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
			תת פרק 51.00 הערות כלליות
			תת פרק 51.01 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			סה"כ 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

31/10/2019

דף מס': 126

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב פרק 40 פיתוח האתר פרק 41 גינון, נטיות והשקיה פרק 42 ריהוט רחוב פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה פרק 51 כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט פרק 57 מים וביוב פרק 60 עבודות רג' (יומיות) פרק 90 הסדרי תנועה זמניים סה"כ 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב
		מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1 פרק 51 כבישים ופיתוח סה"כ 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1
		מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5 פרק 51 כבישים ופיתוח סה"כ 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5
		מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת סה"כ 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7

31/10/2019

דף מס': 127

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת סה"כ 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8
		מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת סה"כ 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1
		מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום
		מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום
		מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון פרק 51 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית
		מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

31/10/2019

דף מס': 128

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	
		סה"כ 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית
		מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית
		פרק 01 עבודות חפירה ומצעים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		סה"כ 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית
		מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית
		פרק 01 עבודות חפירה ומצעים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		סה"כ 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית
		מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית
		פרק 01 עבודות חפירה ומצעים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		סה"כ 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית
		מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית
		פרק 01 עבודות חפירה ומצעים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		סה"כ 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית

31/10/2019

דף מס': 129

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית פרק 01 עבודות חפירה ומצעים פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון פרק 51 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

31/10/2019

דף מס': 130

מכרז 12-2019 תשתיות ופיתוח שלב ב' תב"ע 40 ללא מחירים 5.9.19

סך מבנה	
	מבנה 01 פיתוח, גינון, השקיה, סלילה, צנרת ניקוז, תנועה, מים וביוב מבנה 02 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 1 מבנה 03 הסדרת תעלות ניקוז לאורך כביש 5 מבנה 04 השלמת תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 7 מבנה 05 השלמת תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בכביש מספר 8 מבנה 06 תשתית חשמל, תאורה ותקשורת בשני מעגלי תנועה בכביש מספר 1 מבנה 07 חיבורי מים וביוב למגרש 144/5 טויזר מצומת 1/4 ברום מבנה 08 קו ביוב מאלקון לצומת 1/4 ברום מבנה 11 מעביר מים BC-1 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 12 מעביר מים BC-2 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 13 מעביר מים BC-3 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 14 מעביר מים BC-4 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 15 מעביר מים BC-5 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 16 מעביר מים BC-6 עבודות הנדסה אזרחית מבנה 17 מעביר מים BC-7 עבודות הנדסה אזרחית

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן