

כתב כמויות

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

31/10/2019

דף מס': 001

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, איחסון, הובלתו למרחק עד 5 ק"מ באזור העבודה, פיזור בתחתית החפירה ובגב הקיר בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר.	מ"ק	5735.00		
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	71.00		
01.01.0030	הידוק מבוקר של שתית ו/או פני קרקע טבעיים (קרקעית חפירה)	מ"ר	1914.00		
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	1194.00		
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	3567.00		
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	1466.60		
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	71.00		
02.01.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	253.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

31/10/2019
 דף מס': 002

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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	102.00		
02.01.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	916.00		
02.01.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 50 ס"מ	מ"ר	386.00		
02.01.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	17.00		
02.01.0090	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	29.00		
02.01.0100	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	290.00		
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	97.00		
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	20.00		
02.01.0140	פירוק מעביר קיים	קומפ'	3.00		
02.01.0150	מוטות פלדה רתיכה, עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	135.20		
02.01.0160	תפר טבלות גישה, כולל קוץ מגולוון כל 15 ס"מ, נייר טול, לוח פוליסטרן ואיטום בעזרת סיקה פלקס פרו-3	מטר	278.00		
02.01.0170	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	448.00		
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

31/10/2019
דף מס': 003

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					
תת פרק 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
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	1406.00		
05.01.0020	איטום תקרת מובל בדומה להגנת הקירות (הגנת בטון רזה נמדדת בנפרד)	מ"ר	839.00		
סה"כ 05.01 מערכת איטום והגנה על הבטון					
סה"כ 05 מערכת איטום והגנה על הבטון					
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות 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.					
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	500.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

31/10/2019
 דף מס': 004

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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	3500.00		
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	3500.00		
08.01.0140	שרוול לחציית 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	2050.00		
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	800.00		
	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'	27.00		
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'	48.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

31/10/2019
 דף מס': 005

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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'	6.00		
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'	10.00		
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'	13.00		
08.01.0265	תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת, התקנת וביטון.	קומפ'	3.00		
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'	63.00		
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 מיצקת ברזל, המכסה C250 לפי ת"י 489 ולפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפ'	14.00		
	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.				

להעברה בתת פרק 01.08.01

31/10/2019
 דף מס': 006

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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	700.00		
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	2250.00		
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 שרשרית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית	קומפ'	16.00		
08.01.0335	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	52.00		
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	200.00		
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	220.00		
08.01.0350	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	מטר	90.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

31/10/2019
 דף מס': 007

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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	100.00		
08.01.0375	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 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	150.00		
08.01.0385	חציית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום באישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	300.00		
	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 ומרוחקים, הארכת יסוד, פלדת זיון וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06 ולפי פרט ביצוע.				
להעברה בתת פרק 01.08.01					

31/10/2019
 דף מס': 008

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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'	54.00		
08.01.0520	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.	קומפ'	2.00		
08.01.0525	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' - 4 עד 8 מ' לשימוש חוזר והעברתו למחסני הרשות או לאתר שפיכה מאושר.	קומפ'	7.00		
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'	9.00		
	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		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

31/10/2019
 דף מס': 009

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
08.01.0555	פירוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שירה 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	6600.00		
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.				
	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,				
להעברה בתת פרק 01.08.02					

31/10/2019
 דף מס': 010

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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'	17.00		
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'	55.00		
	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'	18.00		
08.02.0415	זרוע כפולה כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	33.00		
08.02.0430	זרוע משולשת כנ"ל באורך 200 ס"מ	קומפ'	20.00		
	צביעה בתנור של עמודי התאורה וזרועות מפלדה מגולבנת בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט "אפוקל" של צביעה 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'	55.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

31/10/2019
 דף מס': 011

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ' כולל יחידות כפולות, משולשות או מרובעות.	קומפ'	74.00		
08.02.0545	צביעת יסוד הבטון בשצ"פים ובערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	54.00		
08.02.0900	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	720.00		
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 הכמיות 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 01.08.03					

31/10/2019
 דף מס': 012

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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 6201 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 בטמפרטורה 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 01.08.03

31/10/2019
 דף מס': 013

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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 CLASS1 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'	136.00		
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'	18.00		
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'	20.00		
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'	21.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

31/10/2019
 דף מס': 014

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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	3500.00		
	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	3500.00		
	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'	2.00		
08.03.0400	מרכזיה ל - 3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל עפ"י תוכנית.	קומפ'	2.00		
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'	2.00		
08.03.0416	גומחה למרכזיית תאורה כולל לתא מונה חח"י עפ"י פרט.	קומפ'	2.00		
08.03.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברגות, ברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	55.00		
08.05	הארקה לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף				
להעברה בתת פרק 01.08.03					

31/10/2019
 דף מס': 015

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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	3500.00		
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'	6.00		
08.03.0530	תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	14.00		
08.03.0576	בקר תאורה קווי כדוגמת אלתם או אנלטק, מותקן בלוח חשמל, הבקר כדוגמת ELC הכולל DALI, כולל מודם סלולרי.	יח'	2.00		
08.03.0577	הרחבה לבקר לעוד 63 יחידות.	קומפ'	1.00		
08.03.0578	מגבר DALI לקווים ארוכים יותר מ - 300 מ'.	קומפ'	3.00		
08.03.0579	התקנת הבקר בשטח והגדרת התוכנה.	יח'	2.00		
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'	46.00		
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 2.53X ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם, קומפלט. באישור המפקח בכתב בלבד.	קומפ'	31.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

31/10/2019
 דף מס': 016

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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'	9.00		
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'	3.00		
08.03.0655	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	70.00		
08.03.0660	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	70.00		
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	3.00		
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 52714, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מטר	1730.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

31/10/2019
 דף מס': 017

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.07.0065	שרוויל 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		
08.07.0067	שרוויל 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	630.00		
08.07.0070	שרוויל 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	250.00		
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		
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		

להעברה בתת פרק 01.08.07

31/10/2019
 דף מס': 018

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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 יכולול 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	1730.00		
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 פירוט. הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת בלבד ובאישור המפקח בכתב בלבד.	מטר	1250.00		
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	130.00		
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'	9.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					

31/10/2019
 דף מס': 019

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.07.0350	מהעברה בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	11.00		
סה"כ 08.07 עבודות הכנה לחברת החשמל					
08.08.0070	<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. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. הסעיפים לעבודות הכנה עבור חברת בזק יופעלו במידת הצורך ובאישור המנה"פ/המפקח בכתב בלבד.				
08.08.0076	חפירת/חציבת תעלה להנחת עד 2 קנים בקוטר 160 מ"מ (6") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני. חפירת תעלה להנחת עד 2 קנים בקוטר 160 מ"מ (6") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מטר	150.00		
		מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

31/10/2019
 דף מס': 020

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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		
08.08.0156	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" (160 מ"מ) 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	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	850.00		
סה"כ 08.08 עבודות הכנה לחברת בזק					
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, 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, 10/20, 10/10 ס"מ 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, 10/20, 10/10 ס"מ, או ש"ע לפי תכנית (למדרכות).	מ"ר	2800.00		
להעברה בתת פרק 01.40.01					

31/10/2019
 דף מס': 021

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, ובמידות 10/20, 20/20, 10/10 ס"מ, או ש"ע לפי תכנית (למפרצי 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 ועטרות).	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		
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				

31/10/2019
 דף מס': 022

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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					
41.02.0010	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		
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 ולאו 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				
להעברה בתת פרק 01.41.02					

31/10/2019
 דף מס': 023

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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 "פלאסאון" או ש"ע	קומפ'	3.00		
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 פלאסאון 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		

להעברה בתת פרק 01.41.02

31/10/2019
 דף מס': 024

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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		
41.02.0469	סולונואיד 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.				
להעברה בתת פרק 01.41.03					

31/10/2019
דף מס': 025

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון 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 דיזון.	מ"ר	3400.00		
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K N: ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה 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		
41.03.0161	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 בקוטר 2" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה לפחות 2.5 מטר, מפותח ויפה, ממילכל 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					

31/10/2019
דף מס': 026

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 ריהוט רחוב				
	תת פרק 42.00 הערות כלליות				
	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				
	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				

31/10/2019
דף מס': 027

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות פרופילי פלדה				
	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.				
44.01.0015	מעקה בטיחות להולכי רגל מפלדה מגולוונת וצבועה, לרבות עמודים ויסודות בטון ב-20 במידות לפחות 40*30*30 ס"מ עומק	מטר	400.00		
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				
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.00 הערות כלליות				
	מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים העמסת, הובלת, פינוי וסילוק כל חומר\פסולת\צמחיה לאתר שפיכה מאושר ולא סילוק למקום שירה 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				
	להעברה בתת פרק 01.51.00				

31/10/2019
 דף מס': 028

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינו באחריות הקבלן, לרבות במקרה של סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	סה"כ 51.00 הערות כלליות				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0010	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חברת "רותם רשתות פלדה" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.3 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	322.00		
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		
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בכל עובי כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	140.00		
51.01.0095	פירוק משטחי ריפ ראפ כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00		
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	2750.00		
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	380.00		
	להעברה בתת פרק 51.01				

31/10/2019
 דף מס': 029

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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 שירה המפקח	מטר	200.00		
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 ולאו מאבנים בכל עובי, וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק הפסולת מהשטח.	קומפ'	8.00		
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	66.00		
51.01.0510	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0-10 ס"מ לרבות טאטא, 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 : 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.				
להעברה בתת פרק 01.51.02					

31/10/2019
 דף מס': 030

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע (לכביש 8)	מ"ק	17000.00		
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	13500.00		
51.02.0190	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"ר	30000.00		
51.02.0245	שברי אבן ("בקלש"), העבודה כוללת כל עבודות העפר הנדרשות ובד גאוטקסטיל לא ארוג במשקל 250 גרם\מ"ר	מ"ק	380.00		
51.02.0260	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.	מ"ק	6000.00		
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 ו\או מבוקר של שתית, פיזור והידוק רגיל ו\או מבוקר של מילוי מעודפי חפירה מתעלות הניקוז לאורך כבישים 1 ו\או 5 כמפורט בסעיפים 51.04 + 51.00.06.08 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז	מטר	3050.00		
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					

31/10/2019
 דף מס': 031

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.03 מילוי מובא, מצעים ותשתיות אגו"ם					
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) בכבישים ומדרכות, ולעבודות הסדרת תעלות הניקוז לאורך כבישים 5 + 1 רק באם יידרש כמפורט בסעיף 51.04 של המפרט המיוחד לביצוע עבודות הסדרת ניקוז לאורך כבישים 1 ו-5	מ"ק	37000.00		
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 מודיפייט AASHTO	מ"ק	10500.00		
סה"כ 51.03 מילוי מובא, מצעים ותשתיות אגו"ם					
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. כל צינורות הניקוז אטומים מבטון מזוין לפי ת"י 27 המעודכן משנת 2010, עם אטם גומי מובנה ומעוגן בפעמון בשלב ייצור הצינור.				
להעברה בתת פרק 01.51.06					

31/10/2019
 דף מס': 032

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
51.06.0028	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	215.00		
51.06.0068	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00		
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2 מ'.	מטר	20.00		
51.06.0128	צינור בטון מזויין 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 מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	600.00		
51.06.0196	צינור בטון מזויין 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 מזויין 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 מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00		
51.06.0248	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ - 2.01 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	280.00		
51.06.0256	צינור בטון מזויין 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 מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.01 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00		
51.06.0308	צינור בטון מזויין 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	535.00		
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון ובתא הבקרה בתהליך הייצור עבוד צינורות ניקוז בקטרים 80 ס"מ.	מטר	620.00		
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	320.00		
להעברה בתת פרק 01.51.06					

31/10/2019
 דף מס': 033

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
51.06.0520	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		
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		
51.06.0576	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		
51.06.0588	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		
51.06.0600	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		
להעברה בתת פרק 01.51.06					

31/10/2019
 דף מס': 034

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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		
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	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		
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		
51.06.0900	בניית ויציקת גשר אירי מבטון ב-30 מזוין, העבודה כוללת כל עבודות העפר, תשתית חול חרסיתי ו\או מצע סוג א' בהידוק מבוקר וכל יתר העבודות הנדרשות לפי המפרט והתכנית	מ"ר	60.00		
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					
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		
51.08.0020	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 01.51.08					

31/10/2019
 דף מס': 035

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.08.0030	אספקה והנחה של סלעים ו\או 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	1960.00		
51.08.0040	אספקה וביצוע עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים על גבי חומר גרנולי ובד גיאוטכני 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	1500.00		
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	250.00		
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	200.00		
סה"כ 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים					
	<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		
להעברה בתת פרק 51.09					

31/10/2019
 דף מס': 036

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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 ESP2.0	חדר	200.00		
51.09.0170	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מטר	יח'	4.00		
	סה"כ 51.09 תמורים, צבעים ואביזרי דרך				
	סה"כ 51 כבישים ופיתוח				
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות				
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				
	תת פרק 52.02 שונות				
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				
	פרק 57 מים וביוב				
	תת פרק 57.01 קווי מים				
	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 ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות, שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות,				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

31/10/2019
 דף מס': 037

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה עטיפת חול, סרט סימון עם חוט מתכתי/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. 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,				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019
 דף מס': 038

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 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 האחראיות 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 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 ולאו 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		

להעברה בתת פרק 01.57.01

31/10/2019
 דף מס': 039

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
	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'	3.00		
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'	13.00		
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		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019
 דף מס': 040

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
57.01.0461	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6" (לפי פרט D5 בתכנית פרטים 61-8840) כולל תאום וביצוע הפסקת מים, אביזרים (מגוף ושסתום אויר) ישולמו בנפרד	קומפ'	1.00		
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	1.00		
57.01.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	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		

להעברה בתת פרק 01.57.01

31/10/2019
 דף מס': 041

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.01.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 025 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 פוליאתילן 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		
57.01.0519	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		
57.01.0529	שרוול מגן מפלדה שחורה בקוטר 16" ע"ד 3/8" שיותקן 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		
57.01.0900	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6 בקוטר 280 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריטן	מטר	30.00		
57.01.0903	הפחתת מחיר לשרוול פלדה בקוטר 16" עבור שימוש בצינור פלדה בקוטר 16" קיים בשטח	מטר	15.00		
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				
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019
 דף מס': 042

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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		
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 ולאו הברגות, צביעה חיצונית, תמיכות מפרופילי פלדה מגולבנת על יסודות בטון ב-30 מזוין במידות לפחות 30*40*30 ס"מ עומק וכל יתר החומרים והעבודות הנדרשים	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					

31/10/2019
 דף מס': 043

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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, עטיפת חול, סרט סימון עם חוט מתכת\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,				
להעברה בתת פרק 57.02					

31/10/2019
דף מס': 044

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 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, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שיידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו\או מבנים קיימים ו\או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי המכרז\חוזה, מחיר צינורות פוליאתילן ו\או פוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד,				
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019
 דף מס': 045

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה 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 האחראיות 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 ברישומם 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 פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17) 10 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	45.00		
57.02.0164	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	210.00		
57.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	285.00		
57.02.0168	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	600.00		
57.02.0170	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	160.00		
57.02.0172	צינורות PE100 לביוב בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019
 דף מס': 046

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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	980.00		
57.02.0204	צינורות PE100 לביוב בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	95.00		
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		
	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 שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחברי שוחה				
	מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בתת-פרק 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 25B1 55" 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'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019
 דף מס': 047

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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 125B "55 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00		
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 25B1 "55 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 25B1 "55 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
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 25B1 "55 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
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 25B1 "55 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 01.57.02					

31/10/2019
 דף מס': 048

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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 5B12 55" 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'	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 25B1 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
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 25B1 55" 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		
57.02.0562	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 25B1 55" 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		
57.02.0565	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 25B1 55" 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': 049

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
	מפלים חיצוניים לשוחות מצינורות PE100 דרג (SDR-17) 10 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		
57.02.0630	חיבור צינור ביוב בקטרים 10" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	קומפ'	3.00		
57.02.0640	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'	5.00		
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'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					

31/10/2019
 דף מס': 050

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0665	הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 לביוב דרג (SDR-17) 10, 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		
57.02.0666	הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 לביוב דרג (SDR-17) 10, 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		
57.02.0705	פירוק והחזרת המצב לקדמותו של סלעים/בולדרים לאורך תוואי הביוב	קומפ'	1.00		
57.02.0900	תוספת למחירי שוחות ביוב בקוטר 100-150 ס"מ עבור ציפוי חיצוני פוליאוריתני	יח'	12.00		
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		
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס, 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		

להעברה בתת פרק 01.57.02

31/10/2019
 דף מס': 051

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
57.02.0965	הכנות לחיבור קווי ביוב גביטציוני סגור כולל : פקק בריתוך, עמוד סימון וכו' הכנה לחיבור מגרש מצינורות PE100 דרג (SDR-17) 10) לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק אלקטופיז'ן, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון ולא גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו צינורות פלדה לביוב גולמי עם ציפוי פנימי של מלט אלומינה וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על גשרון, כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו'	מטר	250.00		
57.02.0973	צינורות פלדה כנ"ל בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי וצביעה חיצונית צינורות פלדה לביוב גולמי ציפוי פנימי של מלט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) מותקנים בקרקע, כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו'	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 (SDR-17) 10) לביוב	מטר	40.00		

להעברה בתת פרק 01.57.02

31/10/2019
 דף מס': 052

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	ביצוע מפל כולל האביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
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		
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					
תת פרק 57.03 קווי מי קולחין להשקיה					
הערות לפי תת-פרק 01.57.01 קווי מים					
להעברה בתת פרק 01.57.03					

31/10/2019
 דף מס': 053

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.03.0318	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)				
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 ולאז קיר בטון ולאז 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 ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול PVC בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00		
57.03.0920	קטעי שרוול מצינור פוליאטילן דרג 6 בקוטר 250 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	40.00		
57.03.0925	קטעי שרוול מצינור פוליאטילן דרג 6 בקוטר 160 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	900.00		
57.03.0930	קטעי שרוול מצינור פוליאטילן דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות השחלת הצינור וסגירת הקצוות בקצב פוליאוריתן	מטר	1100.00		

להעברה בתת פרק 01.57.03

31/10/2019
 דף מס': 054

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
 מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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		
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 ולא 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 ולא 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					
	תת פרק 57.09 שונות				
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		
להעברה בתת פרק 01.57.09					

31/10/2019
דף מס': 055

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים
מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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		
57.09.0664	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 חודש ימים (1 י"ע = 24 ש"ע)	חודש	4.00		
	סה"כ 57.09 שונות				
	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		
	להעברה בתת פרק 01.60.01				

31/10/2019
 דף מס': 056

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
60.01.0050	עבודת צוות מדידה	י"ע	10.00		
סה"כ 60.01 עבודת נח אדם					
	תת פרק 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי				
60.02.0010	עבודת משאית רכינה ציר אחד עם קיבולת 9-15 מ"ק	ש"ע	20.00		
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 12M3 CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0072	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) מסוג 14M3 CATERPILLAR או מקביל	ש"ע	20.00		
60.02.0080	עבודת מחפר הידראולי זחלי עם כף ופטיש שבירה מסוג 345D CATERPILLAR 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		
להעברה בתת פרק 01.60.02					

31/10/2019
 דף מס': 057

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
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		
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 MANITOU MLT845 או JCB535 או מקביל	ש"ע	20.00		
סה"כ 60.02 עבודת ציוד מכני הנדסי					
סה"כ 60 עבודות רג' (יומיות)					
<u>פרק 90 הסדרי תנועה זמניים</u>					
<u>תת פרק 90.09 הסדרי תנועה לביצוע העבודה</u>					
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.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.90.09					

058 : 'om ḡṭ

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

[illegible]

31/10/2019

דף מס': 059

כתב כמויות (ריכוז)

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח 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 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
			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

31/10/2019

דף מס': 060

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			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 תת פרק 51.08 עבודות ייצוב/דיפון בבולדרים 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

31/10/2019

דף מס': 061

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים תת פרק 57.02 קווי ביוב תת פרק 57.03 קווי מי קולחין להשקיה תת פרק 57.09 שונות 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 מכרז תשתיות ופיתוח

31/10/2019

דף מס': 062

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח
		פרק 01 עבודות חפירה ומצעים
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 05 מערכת איטום והגנה על הבטון
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		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 וביו
		פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)
		פרק 90 הסדרי תנועה זמניים
		סה"כ 01 מכרז תשתיות ופיתוח

31/10/2019

דף מס': 063

תשתיות ופיתוח שלב ב 31.10.19 מבנה אחד ללא מחירים

סך מבנה	
	מבנה 01 מכרז תשתיות ופיתוח

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן