

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
226	מהיר לעיר				
1	מבנה 01 - מהיר לעיר				
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.01.005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק			
01.02.01.010	טבלות יסוד מבטון ב-30 במידות כלשהם.	מ"ק			
01.02.01.015	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק			
01.02.01.020	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק			
01.02.01.025	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונס ות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק			
01.02.01.030	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק			
01.02.01.035	ארגזי פרחים, ספסלים וערוגות מבטון ב-30 במידות שונות, לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, שקעים ובליטות.	מ"ק			
01.02.01.040	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	מ"ק			
01.02.01.045	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק			
01.02.01.050	מדרכת בטון ב - 30 גמר פינה קטומה והחלקת הליקופטר.	מ"ק			
01.02.01.055	תעלת ניקוז מבטון ב-30 בחתך מלבני במידות שונות.	מ"ק			
01.02.01.060	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון בתעלות ניקוז מבטון ב-30 בחתך כלשהו	מ"ק			
01.02.01.065	חספוס וניקוי פני בטון קיים	מ"ר			
01.02.01.070	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר			
01.02.01.075	ניקוי פני הבטונים ופלדת הזיון הקיימים בהתזת חול בזלתי באלמנטים שונים.	מ"ר			
01.02.01.080	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ"א			
01.02.01.085	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק			
01.02.01.090	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק			
01.02.01.095	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר			
01.02.01.100	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ/ואו פלדה.	מ"ר			
01.02.01.105	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.110	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון			
01.02.01.115	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון			
01.02.01.120	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 4, בכל הקטרים והאורכים	טון			
01.02.01.125	מוטות מייתדים בקוטר 12 מ"מ ובאורכים שונים	יח'			
01.02.01.130	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	יח'			
01.02.01.135	מוטות מייתדים בקוטר 14 מ"מ ובאורכים שונים	יח'			
01.02.01.140	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 14 מ"מ	יח'			
01.02.01.145	מוטות מייתדים בקוטר 16 מ"מ ובאורכים שונים	יח'			
01.02.01.150	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'			
01.02.01.155	מצע מארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ מתחת לראשי כלונס, קורות קשר וכד'	מ"א			
01.02.01.160	מצע מיריעות פוליאיתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת למרצפים.	מ"ר			
01.02.01.165	מצע מיריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים.	מ"ר			
1	סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	פרק 03 - מוצרי בטון טרום				
1	תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום				
01.03.01.005	פריקסטים מבטון טרום מזוין ב-40 במידות שונות. גמר בטון חשוף מוחלק.	מ"ק			
01.03.01.010	פלטות טרומיות מבטון מזוין ב-40 להגנה על מערכות שונות	מ"ק			
01.03.01.015	תעלות טרומיות מבטון מזוין ב-40 במידות שונות	מ"ק			
1	סה"כ תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום				
3	סה"כ פרק 03 - מוצרי בטון טרום				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פרק 05 - עבודות איטום				
1	תת פרק 05.01 - עבודות איטום				
01.05.01.005	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם הקרקע במערכת איטום ביטומנית	מ"ר			
01.05.01.010	איטום פני בטון במערכת איטום צמנטית	מ"ר			
01.05.01.015	הגנה על האיטום ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף P-30 בעובי 20 מ"מ	מ"ר			
01.05.01.020	איטום קירות כלונסאות דיפון במעברים בהתזה בעובי 4 מ"מ כולל ניקוי חול או התזת מים בלחץ	מ"ר			
1	סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום				
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	פרק 08 - מתקני חשמל				
1	תת פרק 08.01 - תשתיות תת-קרקעיות				
01.08.01.005	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מ"א			
01.08.01.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מ"א			
01.08.01.015	תוספת מחיר לחפירה בסעיף 08.01.010 עבור פתיחת ו/או ניסור מדרכות אספלט או אבן משולבת או מרוצפת, תיקונה והחזרתה למצב הקודם בכל השכבות בגמר ההתקנה, לרבות ינוי הפסולת למקום שפך מאושר.	מ"א			
01.08.01.020	תוספת מחיר לחפירה בסעיף 08.01.010 עבור פתיחת ו/או ניסור כביש אספלט, תיקונו והחזרתו למצב הקודם, לרבות המבנה בגמר ההתקנה, לרבות פינוי הפסולת למקום שפך מ שר.	מ"א			
01.08.01.025	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק			
01.08.01.030	עמוד סימון לחציית קו חשמל או תקשורת מכל סוג שהוא, העמוד מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסירוגין, בגובה 1 מ"א, כולל יסוד בטון 30*30*30 ס"מ, ושלט מיצי ת אלומיניום תקני, כולל חפירה/חציבה ליסוד, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.035	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 125 ס"מ וב עומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.040	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ וב עומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.045	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובע ומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.050	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה B125 לעומס 12.5 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ וב עומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה, מילוי חוזר וסילוק עודפי אדמה.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.055	תוספת מחיר תא בקרה כלשהו עבור מכסה כבד D400 לעומס 40 טון במקום מכסה B125	יח'			
01.08.01.060	תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 125 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'			
01.08.01.065	תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'			
01.08.01.070	תוספת מחיר לתא בקרה חדש עבור טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	יח'			
01.08.01.075	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	יח'			
01.08.01.080	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 עד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפלט			
01.08.01.085	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 12 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 50 מ"מ, דרג 0 עד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפלט			
01.08.01.090	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 50 מ"מ, דרג 0 עד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפלט			
01.08.01.095	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.080 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	מ"א			
01.08.01.100	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.085 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	מ"א			
01.08.01.105	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.090 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	מ"א			
01.08.01.110	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש	קומפלט			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.01.115	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות תקשורת שחור דגם בזק, מפוליאתילן, בקוטר 75 מ"מ כל אחד, או 2 צינורות בקוטר 4" בהתאם לתוכניות, ע"ד לפחות 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.01.120	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 63 מ"מ, עם חבל משיכה ניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.01.125	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.01.130	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.110 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ"א			
01.08.01.135	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.115 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ"א			
01.08.01.140	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.120 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ"א			
01.08.01.145	תוספת לקידוח בסעיף 01.08.01.125 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ"א			
01.08.01.150	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים בכל שיטה שהיא, כולל החדרת 4 צינורות מריפלקס בקוטר 110 מ"מ דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ עם חבל משיכה בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	מ"א			
01.08.01.155	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה במידות 1.40X0.9X0.9 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.5 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתו לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.160	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 10 מ' גובה במידות 1.0X1.2X1.0 מ', כולל פס מגולוון מפלדה 50*4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבר הארקת יסוד, כולל ש רוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.165	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X1.75X1.0 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך בורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.170	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 15 מ' גובה במידות 1.5X2.00X1.0 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	יח'			
01.08.01.175	יציקת בטון מזויין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל חומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	מ"ק			
01.08.01.180	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'			
01.08.01.185	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה מ-8 עד 10 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'			
01.08.01.190	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחרים שבריים) (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'			
01.08.01.195	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	יח'			
1	סה"כ תת פרק 08.01 - תשתיות תת-קרקעיות				
2	תת פרק 08.02 - מובילים				
01.08.02.005	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים וצינורות.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בן הצינורות.	מ"א			
01.08.02.015	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בן הצינורות.	מ"א			
01.08.02.020	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ, עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מ"א			
01.08.02.025	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מ"א			
01.08.02.030	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	מ"א			
01.08.02.035	הובלה ממחסי חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8" ו-6"	מ"א			
01.08.02.040	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א			
01.08.02.045	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 6.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א			
01.08.02.050	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מ"א			
01.08.02.055	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מ"א			
01.08.02.060	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א			
01.08.02.065	צינור פלדה מגלון בקוטר 50 מ"מ, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ	מ"א			
2	סה"כ תת פרק 08.02 - מובילים				
3	תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים				
01.08.03.005	כבל 35X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.010	כבל 25X5 N2XY מ"מ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכונות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.015	כבל 25X4 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.020	כבל 16X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.025	כבל 16X4 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.030	כבל 10X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.035	כבל 10X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.040	כבל 6X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.045	כבל 6X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.050	כבל 4X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.055	כבל 4X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מ"א			
01.08.03.060	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מ"א			
01.08.03.065	כבל 2.5X3 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א			
01.08.03.070	כבל מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מ"א			
01.08.03.075	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מ"א			
01.08.03.080	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 25 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מ"א			
01.08.03.085	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מ"א			
01.08.03.090	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 25 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.095	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור.	מ"א			
3	סה"כ תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים				
4	תת פרק 08.04 - עמודי תאורה				
	הערה: כל עמודי התאורה יחושבו למהירות רוח 47 מ' לשניה ויתאימו גם לדרישות ת"י 412. תכנון ביסוס עמודי תאורה יבוצע ע"י מהנדס קונסטרוקציה רשמי מטעם הקבלן ועל חשב ונו, כלול במחיר העמוד.	הערה			
	הערה: העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י 812 במהדורתו העדכנית. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כולים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופ לקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.	הערה			
	הערה: מחיר העמודים כולל כבל הארקה גמיש מבודד P.V.C מנחושת שזורה בחתך 10 מ"מ לחיבור מכסה תא אביזרים לעמוד.	הערה			
	הערה: עמוד קוני או עגול	הערה			
01.08.04.005	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול, בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'			
01.08.04.010	עמוד תאורה קוני או עגול מפלדה, ובאורך של כ-6 מ'.	יח'			
01.08.04.015	תוספת מחיר לעמוד תאורה קוני או עגול מפלדה עבור עמוד קוני "בננה" באורך כ-6.2 מ', לרבות שטוצר לג"ת.	יח'			
01.08.04.020	עמוד תאורה קוני מפלדה, ובאורך של כ-8 מ'.	יח'			
01.08.04.025	תוספת מחיר לעמוד קוני מפלדה עבור עמוד קוני "בננה בודד" באורך כ-9.2 מ', לרבות שטוצר לג"ת.	יח'			
01.08.04.030	תוספת מחיר לעמוד קוני מפלדה עבור עמוד קוני "בננה" כפול באורך כ-9.2 מ', לרבות שטוצר לג"ת.	יח'			
01.08.04.035	תוספת מחיר לעמוד קוני מפלדה עבור עמוד קוני "בננה" משולש באורך 9.2 מ', לרבות שטוצר לג"ת.	יח'			
01.08.04.040	עמוד תאורה קוני תקני מגולוון וצבוע בתנור כולל זרוע בודדת קונית בחתך עגול עם פתח ודלת עם שרשרת מבודדת. העמוד כולל זרוע בודדת בגובה 8 מ'. פלטת יסוד 50*50 ס"מ, מרחק בין ברגי יסוד 40 ס"מ. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גילוון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			
01.08.04.045	עמוד תאורה קוני תקני מגולוון וצבוע בתנור כולל זרוע בודדת קונית בחתך עגול עם פתח ודלת עם שרשרת מבודדת. העמוד כולל זרוע בודדת בגובה 10 מ'. פלטת יסוד 50*50 ס"מ, מרחק בין ברגי יסוד 40 ס"מ. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גילוון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.050	עמוד תאורה "בננה" קוני תקני מגולוון וצבוע בתנור - מרחק אופקי בין קצה זרוע לבסיס 4 מטר בכיוון הכביש- כולל זרוע לכיוון הכביש, זרוע לכיוון המדרכה בחתך ע ל עם פתח ודלת עם שרשרת מבודדת. העמוד בגובה 12 מ'. פלטת יסוד 60*60 ס"מ, מרחק בין ברגי יסוד 50 ס"מ. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גיליון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			
01.08.04.055	עמוד תאורה "בננה" קוני תקני מגולוון וצבוע בתנור- מרחק אופקי בין קצה זרוע לבסיס 4 מטר בכיוון הכביש- כולל זרוע לכיוון הכביש, זרוע לכיוון המדרכה בחתך עג מפלדה, עם פתח ודלת עם שרשרת מבודדת. בגובה 15 מ'. פלטת יסוד 60*60 ס"מ, מרחק בין ברגי יסוד 50 ס"מ. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גיליון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			
01.08.04.060	עמוד תאורה "בננה" קוני תקני מגולוון וצבוע בתנור- מרחק אופקי בין קצה זרוע לבסיס 4 מטר בכיוון הכביש- כולל זרוע כפולה לכיוון הכביש בחתך עגול מפלדה מגולוון בוע בתנור עם פתח ודלת עם שרשרת מבודדת. העמוד בגובה 12 מ'. פלטת יסוד 60*60 ס"מ, מרחק בין ברגי יסוד 50 ס"מ. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גיליון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			
01.08.04.065	עמוד תאורה עגול קוני דגם מבצע קדש תקני מגולוון וצבוע בתנור בגובה 5 מטר כולל פלטת יסוד מחושב לאיזור מהירות רוח של 47 מ' לשניה. צד תחתון של פלטת יסוד צבוע, לאחר גיליון, באספלט חם או ביטומן.	יח'			
01.08.04.070	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 5 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.075	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 5 מטר, קוטר עליון 76 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.080	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 5 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.085	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 6 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.090	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 6 מטר, קוטר עליון 76	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.095	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 6 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.100	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 7 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.105	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 7 מטר, קוטר עליון 76 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.110	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 7 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.115	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, קוטר עליון 76 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.120	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.125	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 9 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.130	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 10 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.135	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 10 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.140	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 12 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.145	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 12 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
	הערה: עמודים עגולים בחתך אחיד	הערה			
01.08.04.155	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 4" בגובה 5 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.160	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 5" בגובה 5 מטר, דוגמת מק"ט תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.165	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 6" בגובה 5 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.170	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 4" בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.175	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 5" בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.180	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר "6 בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.185	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר "6 בגובה 8 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.190	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר "6 בגובה 10 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.195	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר "8 בגובה 12 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
	הערה: עמוד דגם אבן גבירול	הערה			
01.08.04.205	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום מחוזק HD בעל חתך מרובע 180X180 מ"מ צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 9 מ', תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.210	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום STD, בעל חתך מרובע 180X180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה 9 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר, דגם "אבן גבירול".	יח'			
01.08.04.215	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום מחוזק HD בעל חתך מרובע 180X180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה 4 מ', תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.220	עמוד לשלט רחוב ו/או פרסום/מכון מואר רב תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 180X180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה עד 4 מ', כולל "שטוצר" להקנת שלט בראש העמוד, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר, דגם "אבן גבירול"	יח'			
01.08.04.225	עמוד לשלט רחוב מואר רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מטר עשוי בסיס + צינור 08 מ"מ. העמוד תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.230	עמוד לרמזור להולכי רגל מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול עם בסיס אלומיניום טיפוס מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה 4 מטר תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.235	עמוד לרמזור לכביש מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול, עם בסיס אלומיניום טיפוס מחוזק עם ברגים מתחת לפני	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקרקע. העמוד בגובה 6 מ' תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.240	עמוד ללחצן מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול, עם בסיס אלומיניום טיפוס מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 2.0 מ' תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.245	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום בעל חתך מרובע 180*180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה 9 מ' תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.250	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום בעל חתך מרובע 180*180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה 10 מ' תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.255	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום בעל חתך מרובע 180*180 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול, ובגובה 12 מ' תוצרת חברת "ROS" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.256	פסיביצה עמוד תאורה אלומיניום עד 10 מ' (כפול/בודד), כולל זרועות (בודדות, כפולות, משולשות) ומחזיקי דגלים. שיטת הצביעה והגוון עפ"י הנחיות האדריכל.	יח'			
01.08.04.257	פסיביצה עמוד תאורה אלומיניום עד 6 מ' (כפול/בודד), כולל זרועות (בודדות, כפולות, משולשות) ומחזיקי דגלים. שיטת הצביעה והגוון עפ"י הנחיות האדריכל.	יח'			
01.08.04.260	זרוע עליונה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 0.5 מ' תוצרת חב' פ.ל.ה. או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.265	זרוע עליונה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת חב' פ.ל.ה. או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.266	זרוע לגוף תאורה AEC Q5/Q3 או ש"ע, על פי פרט בתוכנית. הזרוע עשויה מאלומיניום (כדוגמת אבן גבירול), כולל את כל אביזרי העזר וההתקנים הדרושים, ומתאימה לה תקנת גוף תאורה על עמוד STD	קומפלט			
01.08.04.270	מתאם התקנה לשלט רחוב מותאם לעמוד דגם "אבן גבירול" מאלומיניום צבוע, בשיטת אפוקול תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.275	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפרוק) לשני דגלים מאלומיניום, צבוע בשיטת אפוקול מותאם לעמוד "אבן גבירול", הכולל מעצור למוט הדגם ועם פתח לניקוז מים בתחתית צינו הדגל תוצרת פלה או ש"ע.	יח'			
	הערה: עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים מודרגים	הערה			
01.08.04.285	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "2"/4" וגובה 5 מטר, תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.290	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "3/4" וגובה 5 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.295	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 5 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.300	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "3/4" וגובה 6 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.305	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 6 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.310	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "3/4/6" וגובה 6 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.315	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 7 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.320	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 8 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.325	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.330	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4/6" וגובה 10 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.335	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4"/"6"/"8" וגובה 10 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.340	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4"/"6"/"8" וגובה 11 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.345	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4"/"6"/"8" וגובה 12 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.350	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "6"/"8"/"10" וגובה 12 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.355	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "4"/"6"/"8" וגובה 14 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
	הערה: עמודים מתומנים	הערה			
01.08.04.365	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 5 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.370	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.375	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 7 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.380	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 8 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.385	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 9 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.390	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 10 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.395	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 11 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.400	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך מתומן בגובה 12 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
	הערה: עמודים בחתך ריבועי	הערה			
01.08.04.410	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 100X100 מ"מ, ובגובה 5 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.415	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 120X120 מ"מ, ובגובה 5 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.420	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 5 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.425	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 100X100 מ"מ, ובגובה 6 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.430	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 120X120 מ"מ, ובגובה 6 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.435	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 6 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	/ "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.440	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 120X120 RHS מ"מ, ובגובה 8 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.445	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 8 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.450	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 10 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.455	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 200X200 RHS מ"מ, ובגובה 10 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.460	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 12 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.465	עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 200X200 RHS מ"מ, ובגובה 12 מ' דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
	הערה: עמודים דגם "ירושלים"	הערה			
01.08.04.475	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 3"/6" וגובה 5 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.480	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 3"/6" וגובה 6 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.485	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 4"/6"/8" וגובה 8 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.490	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 4"/6"/8" וגובה 9 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.495	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "8"/"6"/"4 וגובה 10 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.500	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "8"/"6"/"4 וגובה 11 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.505	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. עמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "8"/"6"/"4 וגובה 12 מטר, דגם "ירושלים", תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.04.510	זרועות	יח'			
01.08.04.515	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.520	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.525	זרוע שלישיה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.530	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.535	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.540	זרוע שלישיה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.545	זרוע כפולה לעמוד מתומן, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה מתומן, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.550	זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.555	זרוע כפולה, קשתית באורך אופקי עד 1.5 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 או 15 מ' למהירות רוח 47 מ' לשניה	יח'			
01.08.04.560	זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.565	זרוע יחידה קשתית, מגולוונת בשלמות באורך אופקי 3.5 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.570	זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.575	זרוע כפולה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.580	זרוע שלישיה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'			
01.08.04.585	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה.	יח'			
01.08.04.590	זרוע משולשת "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה	יח'			
01.08.04.595	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "רבי עקיבא" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'			
01.08.04.600	זרוע דקורטיבית כפולה דגם "רבי עקיבא" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'			
01.08.04.605	זרוע דקורטיבית משולשת דגם "רבי עקיבא" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'			
01.08.04.610	זרוע/מתאם לפנס בודד להתקנה בראש עמוד תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'			
01.08.04.615	זרוע/מתאם לפנס כפול להתקנה בראש עמוד תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'			
	הערה: מחברים שבירים לעמודי תאורה, רמזורים ושילוט	הערה			
01.08.04.625	סט של מחברים שבירים לעמודי תאורה עירוניים לברגי יסוד "3/4 5/8"/1/2" לרבות סינר הגנה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ המאפשר עיגון ליסוד (4 מחברים +ברגים +אויים +דסקיות לעיגון העמוד +סינר הגנה), סט קומפלט לעמוד פלדה או אלומיניום קטן דגם POLE-SAFE 4062 4050 /4075 תוצרת TRANSPO או שווה ערך המאושר הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות	קומפלט			
01.08.04.630	סט של מחברים שבירים לעמודי תאורה לברגי יסוד "1 לרבות סינר הגנה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ המאפשר עיגון ליסוד (4 מחברים +ברגים +אומים +דסקיות לעיגון העמ ד +סינר הגנה), סט קומפלט לעמוד פלדה או אלומיניום עד 16.8 מ' ומשקל עמוד עד 450 ק"ג דגם 4100 POLE-SAFE תוצרת TRANSPO או שווה ערך המאושר הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות	קומפלט			
	הערה: שונות	הערה			
01.08.04.640	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	יח'			
01.08.04.645	תוספת מחיר לעמוד עבור שרשרת מבודדת או כבל פלדה מצופה ניילון, לחיבור מכסה תא אביזרים לעמוד.	יח'			
01.08.04.650	מחזיק דגלים מתפרק לעמוד תאורה ל-2 דגלים.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.651	תוספת מחיר לעמוד של פתח נוסף לתקשורת מחיצה.	יח'			
01.08.04.655	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'			
01.08.04.660	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס מבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'			
01.08.04.665	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל ס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'			
01.08.04.670	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשלושה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'			
01.08.04.675	מתאם עבור גו"ת להתקנה בראש עמוד קוני, מפלדה מגולוונת באורך 25 ס"מ ובקוטר מותאם לראש עמוד קוני ולגו"ת המיועד.	יח'			
01.08.04.680	מתאם עבור גו"ת בודד להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול אחיד, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולגו"ת המיועד, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי חירת המזמין.	יח'			
01.08.04.685	מתאם עבור שני גו"ת להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול אחיד, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולגו"ת המיועד, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי חירת המזמין.	יח'			
01.08.04.690	תוספת מא"ז 2X10 בעמוד במגש אבזרים של תאורה עבור חיבור לראש מערכת השקיה, כולל שילוט מתאים.	יח'			
01.08.04.695	תוספת מא"ז עד 3X25 בעמוד במגש אבזרים של תאורה עבור חיבור לראש מערכת השקיה, כולל שילוט מתאים.	יח'			
01.08.04.700	תוספת מא"ז 2X10 ופחת 2X25 עם רגישות 300 מיליאמפר או 30 מיליאמפר בעמוד במגש אבזרים של תאורה עבור חיבור לראש מערכת השקיה, כולל שילוט מתאים.	יח'			
01.08.04.705	"פעמון" כיסוי תחתון לעמוד תאורה, עשוי מפלדה, עגול בקוטר עד 50 ס"מ או ריבועי 50*50 ס"מ לרבות גילון וצבע בתנור	יח'			
01.08.04.710	תוספת מחיר לעמוד תאורה/שילוט/פרסום עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'			
01.08.04.715	התקן הגנה לעמוד תאורה מצנור פלדה מגולוון אופקי	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקוטר 3" בגובה עד 70 ס"מ, מכופף בצורת מעגל פתוח, נשען על 6 עמודונים מצינור מגולוון 3", מעוגנים ביסודות ון במידות 40/40/50 ס"מ, כולל חפירה וצביעה בתנור בפסים בגוונים שונים כנדרש.	יח'			
4	סה"כ תת פרק 08.04 - עמודי תאורה				
5	תת פרק 08.05 - גופי תאורה				
	הערה: גופי התאורה למיניהם יהיו אורגניליים על פי הדגמים שהוגדרו ויעמדו בת"י 20.2.3. מחירי גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים: נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (משנק, מצת וקבל או דרייבר בגו"ת לד) מותאמים לסוג הנורה ולמצב ההתקנה, מותקן בגוף הפנס על מגש נשלף, לרבות צביעה בתנור בגוון לפי בחירת המזמין וכן מתאמים אורגניליים להתאמה להתקנה לעמוד או זרוע. כיסוי גופי התאורה יהיו אורגניליים, מזכוכית מחוסמת, אלא אם ציין המתכנן אחרת בתוכנית או במפרט.	הערה			
	הערה: גופי התאורה בטכנולוגיית LED יעמדו בדרישות המפרט המיוחד לרבות הבאות: עמידה בת"י 20.2.3, עמידה בתקן IESNA-LM-80, עמידה בתקן IESNA-TM-21, עמידה בתקן M-79 IESNA-L. עקומות פוטומטריות יהיו מבוססות על פוטומטריה אבסולוטית. גוון אור של הלדים יהיה עד 4000K. גו"ת יהיה מוגן נגד מתח יתר עד 10KV ומקדם ההספק יהיה מעל 0.92, מתאים להתקנה בתנאי סביבה של טמפרטורת מינימום 40 מעלות.	הערה			
	הערה: - גופי תאורה בטכנולוגיית LED יהיו עם הספק פנס וזרם הפעלה כפי שנקבע והוגדר ע"י מתכנן הפרוייקט. - גופי תאורה בטכנולוגיית LED או עם נורות פריקה יהיו עם גוון אור וכיוון העקומה הפוטומטרית, כפי שנקבע והוגדר ע"י מתכנן הפרוייקט ושכוננה בפועל ע"י ספק גופי התאורה.	הערה			
	הערה: מחיר גופי תאורה בטכנולוגיית LED כוללים את כל סוגי העקומות הפוטומטריות, גווני האור, זרמי הפעלה והספקי הפנסים, בהתאם לבחירת מתכנן הפרוייקט.	הערה			
01.08.05.005	גוף תאורת רחוב בטכנולוגיית LED דגמים: "NXT-C" יבואן ארכה + גוף תאורה דגם ARCHILEDE S 67-83W יצרן NERI, יבואן רשתות תאורה, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.010	גוף תאורת רחוב בטכנולוגיית LED דגמים: דגם ITALO1 1 או 2 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + גוף דגם EC43-53 WOW וואט - יצרן IGUSINI, יבואן רשתות תאורה + גוף תאורה דגם ARCHILEDE S 106W יצרן NERI - יבואן רשתות תאורה + STROK LITTLE BROTHER עד 137W יצרן VIZULO יבואן ח.י, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 0-4000300 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.015	גוף תאורת רחוב בטכנולוגיית LED דגמים: דגם ITALO1 3 או 4 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + גוף דגם EC46-76 WOW וואט - יצרן IGUSINI, יבואן רשתות תאורה + גוף	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תאורה דגם 125W ARCHILEDE S יצרן NERI - יבואן רשתות תאורה + "NXT-S", ספק ארכה + גוף דגם 32LED TECEO יבואן חברת סיטילייט + גוף תאורה דגם 50W NAVION יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.020	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 5 ITALO2 או 6 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + דגם 1 URBAN TP ITALO2 או 2 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + STROK + 200W יצרן VIZULO יבואן ח.י. + גוף תאורה דגם NEBRASKA יצרן 53-71W BENITO יבואן אלויק, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.022	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 7 ITALO2 או 8 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + דגם 4 URBAN TP ITALO2 או 5 או 6 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + גוף דגם 72LED TECEO יבואן חברת סיטילייט + גוף תאורה דגם 107W NAVION יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.025	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: גוף דגם 120-136LED TECEO יבואן חברת סיטילייט + גוף תאורה דגם 57W NAVION יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים + גוף תאורה דגם NEBRASKA יצרן 112W BENITO יבואן אלויק, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.027	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: גוף תאורה דגם ICON S 2BAR יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים + גוף תאורה דגם VISION S 2BAR יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.030	תוספת מחיר לכל BAR נוסף לגוף ICON S או VISION S	יח'			
01.08.05.035	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 8 ITALO3 או 9 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס + גוף דגם 112-156 WOW BN67 יצרן IGUSINI, יבואן רשתות תאורה, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.037	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 10 ITALO3 או 11 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.040	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 12	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ITALO3 או 13 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.042	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: דגם 14 ITALO3 או 15 מודולים - יבואן ש.מ.יוניברס, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.045	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגמים: גוף תאורה דגם ICON M 4BAR יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים + גוף תאורה דגם VISION M 4BAR יצרן COOPER יבואן ארעד מהנדסים, כל הגופים כוללים דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'			
01.08.05.050	תוספת מחיר לכל BAR נוסף לגוף ICON M או VISION M	יח'			
	הערה: גופי תאורה שונים	הערה			
01.08.05.060	גוף תאורה מתוצרת GRECHI דגם PROTON או שו"ע מאושר, עם נורות 150 ווט מטל הלייד, או 150 ווט נ.ל.ג. (להחלפת מתכנן בביצוע), כולל הנורה, ציוד הדלקה (משנק, מצת בג טורגי, קבל), לרבות דרייבר מתאים	יח'			
01.08.05.070	גוף תאורה דגם CYDIAS-G גדול לב אופיר או שווה איכות מאושר צבוע בגוון העמוד מיועד לנורות עד 400W לרבות נורת נל"ג משופר או מטל הלייד 400 ווט וציוד, דרגת אטימות IP55 בחלל אופטי, כולל אביזרי הדלקה אינטגרלים ואורגינלים בקסטה בתוכו, מדבקת סימון הספק נורה, כולל כבל N2XY 3X2.5 ממגש לפנס קומפלט, עבור עמוד תאורה קבוע או זמני.	יח'			
01.08.05.075	גוף תאורה דגם CYDIAS-P קטן לב אופיר או שווה איכות מאושר צבוע בגוון העמוד מיועד לנורות עד 150W לרבות נורת נל"ג או מטל הלייד 150 ווט וציוד, דרגת אטימות 55 בחלל אופטי, כולל אביזרי הדלקה אינטגרלים ואורגינלים בקסטה בתוכו, מדבקת סימון הספק נורה, כבל N2XY 3X2.5 ממגש לפנס קומפלט, עבור עמוד תאורה קבוע או זמני.	יח'			
01.08.05.080	גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל, דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית OTH FLAT GLASS_1289_S ON-T_150_-43#130#5Deg_881422.ies MC3_SMO מאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם לתוכנית וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנקמצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכנית, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.05.085	גוף תאורה 400W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם HPTR-TRIBUTE, תוצרת COOPER LIGHTING	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכוון לעקומה פוטומטרית TR40S4FE.IES, מותאמרת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.05.090	גוף תאורה FORWARD THROW 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם HPTR-TRIBUTE, תוצרת COOPER LIGHTING, מותאם נרת מכוון לעקומה פוטומטרית TR25S4FE.IES, מותאם נרת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.05.095	תוספת מחיר לגוף תאורה בכל סוג עבור משנק אלקטרוני עין השופט 150 ווט PLC או שווה איכות מאושר במקום ציוד אלקטרומגנטי במגש אביזרים, לרבות מתאם הצתה ליד ה נורה.	יח'			
01.08.05.100	תוספת מחיר לגוף תאורה בכל סוג עבור משנק אלקטרוני עין השופט 250 ווט PLC או שווה איכות מאושר במקום ציוד אלקטרומגנטי במגש אביזרים, כולל מתאם הצתה ליד הנו רה.	יח'			
01.08.05.105	תוספת מחיר לגוף תאורה בכל סוג עבור משנק אלקטרוני עין השופט 400 ווט PLC או שווה איכות מאושר במקום ציוד אלקטרומגנטי במגש אביזרים, כולל מתאם הצתה ליד הנו רה.	יח'			
01.08.05.110	שלט תאורת רחובות מואר, אטום ומוגן מים עם כיתוב בעברית, ערבית ואנגלית לפי נוסח שיקבע ע"י הרשות. השלט יהיה עשוי מפוליקרבונט בגוון חלבי עם מסגרת פח וכול שני גופי תאורה פלוארוסצנטיים עם נורות מסוג T5 בהספק 14 וואט, כבלים עד למגש האביזרים ומשנק אלקטרוני תוצרת עין השופט, מותקנים בשלט.	יח'			
5	סה"כ תת פרק 08.05 - גופי תאורה				
6	תת פרק 08.06 - עמודי תאורה H.M				
01.08.06.005	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 20 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים ל ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקה יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכנית הקונסטרוקטור וריתוכם כהארקה יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.010	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	25 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים ל ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותךעבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתונם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.015	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 35 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותךעבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתונם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.020	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה H.M. בגובה 40 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתונם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.025	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 45 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותךעבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתונם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.030	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' המיוצרים על ידי יצרן העמוד, כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקת יסוד ע"י יתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 010 מ"מ, הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	יח'			
01.08.06.035	סט בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M בגובה עד 45 מ' (במקרה שקבלן מבצע התקנה של עמוד HM קיים) הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	יח'			
01.08.06.040	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד, עשויים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, מידות לפי תוכנית, עם שתי רשתות זיון 10X10 ס"מ מברזל 5 מ"מ מרותכת להארקת היסוד, כולל ישור השטח, מילוי כורכר מהודק בשכבות, גובה מילוי לפחות 30 ס"מ.	מ"ר			
01.08.06.045	עמוד תאורה בגובה 20 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.050	עמוד תאורה בגובה 25 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.055	עמוד תאורה בגובה 30 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.060	עמוד תאורה בגובה 35 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.065	עמוד תאורה בגובה 40 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.070	עמוד תאורה בגובה 45 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל-8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבלהזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.075	מערכת התראה למטוסים עם פנס כפול דגם F22 תוצרת "THORN" או דגם לב 2982 או שווה איכות מאושר, עם כיסוי אדום, כולל נורות 55W (או 100W בדגם של לב 2982) אורך חיים 8000 שעות וכולל זרוע לחיבור לעמוד, המערכת תעמוד בתקן FAA ארה"ב ותתאים לדרישות	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רשות התעופה בישראל וצה"ל, כולל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת על העמוד.	יח'			
01.08.06.080	מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות הכוללת : מערכת הורדה והרמה לעמוד תאורה בגובה עד 45 מ' המפורט בסעיפי אספקה של עמודי התאורה, מתאימה לעד 10 פנסים, להתקנה על דופן העמוד, כולל מנוע חשמלי, גיר, שרשרת פלדה, עגלה לוח פיקוד והפעלה מרחוק, כבל מאריך לבדיקת הפנסים, 3 זרועות מתכתיות מתפרקות להתקנה על העמוד בזמן תחזוקה. וכל החומרים והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת.	יח'			
01.08.06.085	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גבוה H.M. בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות לפחות 100*60*25 ס"מ המורכב מחוץ לעמוד עם הכנות להעברת כבלים לתוך העמוד, הלוח כולל מנעול צילינדר דגם מאושר ע"י הרשות וכולל לוח החשמל הפנימי בנוי מקופסאות CI המורכבות על פלטת פח מגולוונת, אביזרים, מהדקים לחיבור כבלים, שילוט וסימון.	קומפלט			
01.08.06.090	נורת נל"ג 1000W טובולרית מותאמת לגו"ת, תפוקת אור 140000 לומן תוצרת GE או אוסרם או פיליפס.	יח'			
01.08.06.095	גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMX, תוצרת COOPER LIGHTING, מכוון לעקומה פוטומטרית (FLAT) HMX9SCM.IES (FLAT), GLASS, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כלהאביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד. H.M בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.06.100	מסתיר אור אחורי דגם OA1153 מותאם לגוף תאורת הצפה 1000W HIGH MAST נתן בלחץ גבוה תוצרת COOPER LIGHTING דגם HMX, מסתיר האור אחורי יהיה אורגינלי תוצרת צרן גו"ת, להתקנה בהתאם לתוכניות ובאישור מנה"פ.	יח'			
01.08.06.105	גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMAA, תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכוון לעקומה פוטומטרית (SAG) GE176318.IES (SAG), GLASS LENS, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.06.110	מסתיר אור אחורי מכל סוג מותאם לגוף תאורת הצפה 1000W HIGH MAST נתן בלחץ גבוה תוצרת GENERAL ELECTRIC דגם HMAA, מסתיר האור אחורי יהיה אורגינלי תוצרת יצן גו"ת, להתקנה בהתאם לתוכניות ובאישור מנה"פ.	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.115	גוף תאורה 1000W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם DECASHIELD, תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכוון לעקומה פוטומטרית GE178986.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצתוקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזון על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנזהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.06.120	גוף תאורה 1000W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם GALLERIA, תוצרת GLX (FLAT GLASS), מכוון לעקומה פוטומטרית LX9SFTFG.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזון על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנזהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
6	סה"כ תת פרק 08.06 - עמודי תאורה H.M				
7	תת פרק 08.07 - מרכזית תאורה ולוחות חשמל				
01.08.07.005	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4 * 0 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	יח'			
01.08.07.010	גומחת בטון מזוין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם "ח ובאישור מנה"פ.	יח'			
01.08.07.015	יסוד בטון מזוין ב-30 לארונות חשמל ותקשורת לעיל בגובה עד 30 ס"מ מפני הקרקע, כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, מסגרת לביסוס הארון, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	קומפלט			
01.08.07.020	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	יח'			
01.08.07.025	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, התאם לתוכניות, לרבות ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	יח'			
01.08.07.030	מרכזיה למאור 3X160A, עשויה ארונות אטומים	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתו כניות, לרבות ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	יח'			
01.08.07.035	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם חח"י לניתוק ההספקה העברת המרכזיה והכבלים למקום שיורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, לרבות החזרת פני השטח לקדמותם.	יח'			
01.08.07.040	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת בגודל 3X80A כולל : פרוק המרכזיה והתקנתה במיקום החדש על יסוד חדש שפורט בנפרד, כולל הכנות ותאום עם ח"ח לביצוע העתקת החיבור, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, לרבות החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.07.045	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת בגודל מעל 3X100A עד 3X250A כולל : פרוק המרכזיה ותא מנייה, התקנתם במיקום החדש על יסוד חדש שפורט בנפרד, כולל הכנות ותאום עם ח"ח לביצוע העתקת החיבור, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, לרבות החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.08.07.050	פירוק והעתקת ארון חשמל	יח'			
01.08.07.055	ניתוק ופירוק הזנות וכבלי חשמל ומוליכי הארקה לכל מעגלי חשמל לתאורה מהמרכזיה שפורקה וחיבורם אל המרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת כבלים שאינם בשימוש, כולל יצוע מופות לכבלי כח (שפורטו בנפרד) וכולל הארכת הכבלים במידה וידרש בכבל מאותו סוג הקיים, הארכת מוליכי הארקה וחיבורם ע"י מהדקים קנדיים או שרול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות הכבלים ומוליכי הארקה שיבוצעו בתוך תא מעבר (פורט בנפרד) שיבוצע ליד המרכזיה שפורקה.	קומפלט			
01.08.07.060	מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכי, להתקנה רק באישור המתכנן.	יח'			
01.08.07.065	מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאטילן /או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים דגם "מגנום" בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה.	קומפלט			
01.08.07.070	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת כבל התחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, וסגירת הפתח בתעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	יח'			
01.08.07.075	התחברות מתקן תאורה למרכזית תאורה קיימת, כולל החדרת כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים	קומפלט			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המתחברים דרך היסוד וכולל כל החיבורים והתאומים הדרושים, לרבות תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות ואיטום הצנרת.	קומפלט			
01.08.07.080	לוח חשמל מוגן מים לתחנת אוטובוס, כולל כל הציוד והמבנה מושלמים לפי תכנית.	קומפלט			
01.08.07.085	בקר עימעות ושליטה בלדים תוצרת אנרלק או שו"ע, כולל ארון פוליאסטר משוריין באותו גודל, צורה וצבע כמו ארון המרכזיה.	יח'			
7	סה"כ תת פרק 08.07 - מרכזית תאורה ולוחות חשמל				
8	תת פרק 08.08 - פירוקים, חיבורים ושונות				
01.08.08.005	צביעת עמוד תאורה קיים בכול סוג ובגובה עד 6 מטר, כולל ניקוי עמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו וכל העבודות הדרושות.	יח'			
01.08.08.010	צביעת עמוד תאורה קיים בכל סוג ובגובה מעל 6 מ' ועד 12 מטר, כולל ניקוי עמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו וכל העבודות הדרושות.	יח'			
01.08.08.015	מספור על עמוד צבוע או מגולוון קיים באתר בעזרת שבלונה בצבע שחור המתאים לברזל מגולוון, הסימון הכולל מספר לוח חשמל, מספר מעגל תאורה, מספר סידורי של העמוד.	יח'			
01.08.08.020	התקנה וחיבור של גוף תאורה עד 400 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה.	יח'			
01.08.08.025	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה מנה"פ.	יח'			
01.08.08.030	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה מעל 8 מטר ועד 14 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה מנה"פ.	יח'			
01.08.08.035	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים, כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה מנה"פ	קומפלט			
01.08.08.040	פירוק פנס תאורה מעמוד תאורה פלדה או עץ, ניקוי הפנס והרפלקטור, החלפת נורה בחדשה, כיוון עקומה פוטומטרית בפנס עפ"י התכנון והתקנתו על עמוד תאורה אחר, לרבות חיבורו החשמלי למגש האביזרים	קומפלט			
01.08.08.045	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות, לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'			
01.08.08.050	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה והכנתו להתקנה חוזרת בפרוייקט, כולל פירוק חיבורי חשמל בעמוד ובידודם, ניקוי פנסים ורפלקטורים, החלת נורה, כיוון עקומה פוטומטרית בפנס, ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שתשולם בנפרד.	יח'			
01.08.08.055	פרוק עמוד תאורה H.M. קיים בגובה עד 45 מטר כולל כתר, זרועות, פנסים, כבלים, לוחות חשמל פנימיים וחיבורים וכו' כולל פירוק מכני והחשמלי, פירוק חיבורי החשמל בידודם וסימונם ופינוי כל מרכיב ממרכבי העמוד כאשר הוא ארוז ועטוף, למקום שיורה מנה"פ.	יח'			
01.08.08.060	פרוק יסוד קיים של עמוד תאורה H.M, כולל פרוק הצנרת וחיבורי החשמל בידודם וסימונם של יפית הכבלים, הריסת 1 מטר מהיסוד הקיים, עד לפחות 0.5 מטר מתחת לפני האספלט המתוכננים, פינוי היסוד למקום שיורה מנה"פ מילוי החפירה במצע סוג א' מהודק בשכבות בהתאם למבנה הכביש, לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'			
01.08.08.065	מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC, 10KA ומסר פחת 2X25A רגישות 30MA, עם כיסויים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקיה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין.	יח'			
01.08.08.070	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת ומילוי חץ בעובי 5 ס"מ (המחיר קומפלט עבור 2 תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים). עבור תשתית קיימת המיועדת לשימוש במתקן הקבוע, הביצוע רק לפי דרישה ובאישור מנה"פ מראש.	קומפלט			
01.08.08.075	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור מנה"פ.	קומפלט			
01.08.08.080	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי במצע א' מהודק ושילוק עודפים	קומפלט			
01.08.08.085	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות או לכל מקום אחר, לפי הנחית מנה"פ.	מ"א			
01.08.08.090	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה, כולל פירוק הכבל	קומפלט			
01.08.08.095	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים, כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד.	יח'			
01.08.08.100	הארכת חצייה קיימת, כולל חפירה באורך עד 15 מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ, כיסוי החפירה, הוספת שרולים וחיבורם ע"י מופות לשרולים קיימים, לרבות חוט משיכה.	קומפלט			
01.08.08.105	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת, ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, לרבות תשלום עבור הבדיקות.	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.110	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפלט			
8	סה"כ תת פרק 08.08 - פירוקים, חיבורים ושונות				
9	תת פרק 08.09 - הארקות				
01.08.09.005	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משורינית אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס גולון וחיבור להארקת יסוד. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	יח'			
01.08.09.010	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה, כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'			
01.08.09.015	גישור גמיש מפס פלדה מגולון בחתך מינימלי של 12 ממ"ר, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	יח'			
01.08.09.020	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה, כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	יח'			
01.08.09.025	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'			
01.08.09.030	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט הרשות, כולל חפירת בור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	יח'			
9	סה"כ תת פרק 08.09 - הארקות				
10	תת פרק 08.10 - תאורה זמנית				
	הערה: 1) באחריות הקבלן לדאוג בכל שלב של הפרויקט לתאורה זמנית מותקנת כחוק. 2) הקבלן יציג בכל שלב את תוכנית התאורה הזמנית, כולל חישוב פוטומטרי לאישור המפקח. 3) מכיוון שהעבודה מתבצעת במספר שלבים, יקבל הקבלן את שכרו בעבור העמדת העמודים בשלב הראשון עפ"י מספר העמודים, בסיסים, אורכי הכבלים וכדומה, ואולם בכל יתרה שלבים ישתמש הקבלן בצידוד, שיופק ויקבל תוספת שכר בגין העתקת שדה תאורה כמופיע בסעיף 01.08.10.045, למעט המקרים בהם יאשר המפקח תוספת צידוד. 4) פירוק המערכת בסיום העבודה כלול במחירי היחידה, ולא ישולם בנפרד. 5) השאלה פירושה: אספקת צידוד של הקבלן לאחר הרכבתו ע"י הקבלן, כולל פירוקו והערת הצידוד למחסניו עם סיום העבודה ואישור המפקח. הצידוד כולו שייך לקבלן, כולל אחריות לחלקים ותפעולה עד לגמר ביצוע העבודה.	הערה			
01.08.10.005	השאלה והתקנה של עמוד עץ אורן פני בגובה עד 11 מ'.	יח'			
01.08.10.010	השאלה והתקנה של חבית (או קוביה) מלאה בטון ב- 30 בגובה 100 ס"מ וקוטר של 120 ס"מ, מחוברת לבסיס	קומפלט			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד העץ ומשמשת כיסוד הניתן להעברה (כולל ידיות).	קומפלט			
01.08.10.015	השאלה והתקנה של עוגן לעמוד עץ הנ"ל מכבלי פלדה מגולוונים שזורים בחתך 70 מ"מ"ר.	יח'			
01.08.10.020	השאלה והתקנת עמוד משען לעמוד עץ הנ"ל באורך 10 מ'.	יח'			
01.08.10.025	השאלה והתקנה של גוף תאורה כדוגמת OVF של COOPER או שו"ע, העונה על הדרישות הפוטומטריות הדרושות, עם נורות נ.ל.ג. 250 ווט, לרבות ציוד הדלקה מותקן בתוכו.	יח'			
01.08.10.030	השאלה והתקנה על עמוד עץ של זרוע לגוף תאורה, שתסופק ע"י הקבלן ותותקן על עמוד התאורה באופן, שגובה הפנס מעל פני הקרקע יהיה 10 מ'.	יח'			
01.08.10.035	השאלה והתקנה של כבל 5x16 N2XY מ"מ"ר, כולל כבל פלדה מגולוון נושא אינטגרלי, מתוח בין עמודי עץ, לרבות חיבורים לעמודים ו/או למרכזיות קיימות (אורך שדה כ-30 מ'). לחילופין, כבל תא"מ 6x25 מ"מ"ר על כל חיבוריו.	יח'			
01.08.10.040	השאלה והתקנה של תיבת הסתעפות מפוליאסטר משוריין אטומה IP55 מוגנת U.V במידות 15x15 ס"מ מותקנת על עמוד עץ, עם מהדקים מזח"א 6KA 10A, שילוט וכו', כולל חיב ור לרשת התאורה, לחיבור עד שני גופי תאורה על עמוד.	יח'			
01.08.10.045	פירוק והעתקה של שדה תאורה זמני, הכולל זוג עמוד עץ על כל חלקיהם (כולל הכבל התלוי וכל רכיביו) מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון, ניתוק המתח ממקור החשמל וחיבורו מחדש, כולל אישורו ע"י בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש, הכל בהתאם להנחיית מנה"פ.	קומפלט			
01.08.10.050	חיבור כבלי התאורה הזמניים לעמוד תאורה קיים ו/או למרכזיה קיימת, כולל כל הדרוש לגמר עבודה והפעלת המתקן.	קומפלט			
01.08.10.055	תאום ותשלום לחב' החשמל לצורך חיבור רשת התאורה הזמנית לעמוד רשת חב' החשמל בהתאם להנחיותיהם, כולל התשלום לבודק מוסמך.	קומפלט			
01.08.10.060	העברת ביקורת ח"ח או ביקורת של בודק בעל רשיון משרד העבודה כולל התשלומים הדרושים בכל שלב של גמר עבודת הקמת רשת התאורה הזמנית, כולל התשלום לבודק המוסמך.	קומפלט			
10	סה"כ תת פרק 08.10 - תאורה זמנית				
11	תת פרק 08.11 - חיבורים, פירוקים ושונות לעמודי שילוט ופרסום				
01.08.11.005	חיבור ו/או התאמת הזנה לשלט רחובות מואר ו/או לשלט פרסום קיים.	יח'			
01.08.11.010	פירוק עמוד שילוט, לרבות השלטים והציוד, ניתוק חיבורי חשמל והעברתם למקומות עליהם יורה המפקח.	יח'			
01.08.11.011	חיבור קו הזנה לסככת תחנת האוטובוס למגש האביזרים של עמוד תאורה או עמודון מעקה הגשר כולל מזח"א 6 א' כולל ברגים, מהדקים ושילוט מתאים.	קומפלט			

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.012	חיבור כבל התאורה החדש לעמוד קיים כולל חדירה דרך יסוד הבטון (דרך השריח הקיים) אל תחתית העמוד ואל מגש האביזרים. העבודה כוללת חציבה בבטון, פרוק עמוד והר כבתו מחדש (במידת הצורך) החלפת מהדקים קיימים לכאלה שיקלטו שלושה כבלים 5X16 N2XY חוט הארקה 35Cu כולל חיבור והפעלה, הכל קומפ' מוכן לשימוש.	קומפלט			
01.08.11.015	פירוק והעתקה של עמוד שילוט רחובות / פירסום מתכתי באורך של כ- 3 מ', לרבות זרועות, שלטים, כבלי הזנה, לרבות טיפול תחזוקתי כמפורט במפרט הטכני.	יח'			
11	סה"כ תת פרק 08.11 - חיבורים, פירוקים ושונות לעמודי שילוט ופרסום				
8	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	פרק 09 - עבודות טיח				
1	תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
01.09.01.005	טיח חוץ רגיל שלש שכבות על שטחים מישוריים	מ"ר			
01.09.01.010	טיח חוץ שתי שכבות ושכבת מרקם תערובת צמנטית מותז, על שטחים מישוריים	מ"ר			
01.09.01.015	טיח חוץ שתי שכבות ושכבת מירקם תערובת סינטטית על שטחים מישוריים	מ"ר			
01.09.01.020	טיח חוץ שתי שכבות ושכבת מירקם שליכט צבעוני	מ"ר			
01.09.01.025	טיח חוץ גרנוליט עם חצץ גרוס ומנופה על שטחים מישוריים	מ"ר			
01.09.01.030	ציפוי כורכרי בעובי 20 מ"מ על גבי קירות בטון, לרבות שכבת הרבצה צמנטית	מ"ר			
01.09.01.035	טיח כורכרי בעובי 30 מ"מ על גבי קירות בטון, לרבות שכבת הרבצה צמנטית	מ"ר			
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח				

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	פרק 11 - עבודות צביעה				
1	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה				
01.11.01.005	צביעת משטחי בטון ע"י צבע אפוקסי	מ"ר			
01.11.01.010	צביעת קירות מבטון חשוף במי צמנט, בגוון עפ"י בחירת האדריכל	מ"ר			
01.11.01.015	ציפוי נגד החלקה למשטחי בטון מחומר פולימרי	מ"ר			
01.11.01.020	צביעת מאחזי יד קיים מצינור פלדה בקוטר עד "6 ע"י מערכת צבע למתכת, בגוון על פי בחירת האדריכל.	מ"א			
01.11.01.025	מכלול צביעת מעקה פלדה קיים כולל ניקויו וצביעתו במערכת צבע למתכת, בגוון על פי בחירת האדריכל.	מ"א			
01.11.01.030	צבע חוץ אקרילי ב-3 שכבות גמר חלק	מ"ר			
01.11.01.035	מערכת צבע חוץ מרקם ב-3 שכבות גמר חלק	מ"ר			
01.11.01.040	מערכת צבע חוץ מרקם ב-3 שכבות גמר מחוספס גס	מ"ר			
01.11.01.045	צביעת בטונים קיימים ע"י פריימר ו-2 שכבות צבע עליון בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר			
1	סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה				
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	פרק 14 - עבודות אבן				
1	תת פרק 14.01 - עבודות אבן				
01.14.01.005	השלמה, החלפה או תיקון של חיפוי אבן על קירות בטון קיימים כדוגמת הקיים	מ"ר			
01.14.01.010	חיפוי קירות בטון קיימים באבן מסוג כלשהו	מ"ר			
01.14.01.015	חיפוי קיר מבטון באבן פראית לקט	מ"ר			
01.14.01.020	חיפוי קיר מבטון באבן חלוקי נחל	מ"ר			
01.14.01.025	חיפוי קיר מבטון באבן טבעית בזלת	מ"ר			
01.14.01.030	חיפוי קיר מבטון באבן גוויל פראית לקט, הביצוע בהדבקה.	מ"ר			
01.14.01.035	חיפוי קיר מבטון באבן גזית מסותתת מטיפוס כלשהו, הביצוע בהדבקה.	מ"ר			
01.14.01.040	חיפוי קיר מבטון בגרנוליט בעובי 3 ס"מ בגוון ועיבוד לפי בחירת המתכנן.	מ"ר			
01.14.01.045	חיפוי קיר מבטון בלבני ציפוי סיליקט בעובי 2.5 ס"מ מבוקעת בצבע לבן בחזית הקיר, הביצוע בהדבקה.	מ"ר			
01.14.01.050	חיפוי קיר מבטון בלבני ציפוי סיליקט בעובי 2.5 ס"מ מבוקעת בצבע כלשהו בחזית הקיר, הביצוע בהדבקה	מ"ר			
01.14.01.055	חיפוי קיר מבטון בלבני ציפוי סיליקט בעובי 5 ס"מ מבוקעת בצבע לבן בחזית הקיר, הביצוע בהדבקה.	מ"ר			
01.14.01.060	חיפוי קיר מבטון בלבני ציפוי סיליקט בעובי 5 ס"מ מבוקעת בצבע כלשהו בחזית הקיר, הביצוע בהדבקה.	מ"ר			
01.14.01.065	חיפוי קיר מבטון בכורכרית מבוקעת בחזית הקיר (סט של 5 יחידות), הביצוע בהדבקה	מ"ר			
01.14.01.070	חיפוי קיר מבטון בכורכרית בכורכרית מנוסרת בחזית הקיר (סט של 5 יחידות) הביצוע בהדבקה	מ"ר			
01.14.01.075	תוספת למחיר החיפוי עבור השלמה בקיר קיים בקטעים שונים ובמידות שונות	מ"ר			
01.14.01.080	חיפוי קירות בטון באלמנטים דמויי "ספיר" או שווה איכות מאושר	מ"ר			
01.14.01.085	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזויין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א			
01.14.01.090	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן פראית, לקט לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א			
01.14.01.095	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן גזית מסותתת לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א			
01.14.01.100	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן גזית מסותתת לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב מ-41 עד 60 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א			

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.01.105	נדבכי ראש ("קופינג") קירות מאבן סיליקט מבוקע במידות 26/20/10 ס"מ או מאבן כורכרית	מ"א			
01.14.01.110	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן כורכרית בעיבוד מטולטש/מבוקע בעובי 7 ס"מ לפחות וברוחב עד 40 ס"מ	מ"א			
1	סה"כ תת פרק 14.01 - עבודות אבן				
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	פרק 18 - תשתיות תקשורת				
1	תת פרק 18.01 - עבודות חפירה				
01.18.01.005	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.010	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.015	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.025	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.030	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.035	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-71 עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.040	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-71 ס"מ עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.045	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ וברוחב מ-71 ס"מ עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.050	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ וברוחב מ-71 ס"מ עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.055	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.060	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתחתינה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.065	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ וברוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ בתחתינה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.070	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ וברוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ בתחתינה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ"א			
01.18.01.075	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444" בעובי 20 ס"מ, כולל הידוק רוחב עד 45 ס"מ	מ"א			
01.18.01.080	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444" בעובי 20 ס"מ, כולל הידוק רוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ	מ"א			
01.18.01.085	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444" בעובי 20 ס"מ, כולל הידוק רוחב מ-71 ס"מ עד 120 ס"מ	מ"א			
01.18.01.090	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444" בעובי 20 ס"מ, כולל הידוק רוחב מ-121 ס"מ עד 160 ס"מ	מ"א			
01.18.01.095	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ"א			
1	סה"כ תת פרק 18.01 - עבודות חפירה				
2	תת פרק 18.02 - צנרת הולכה - בזק				
01.18.02.005	צינורות פ.ו.י.סי.קשיח "4 לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויות.	מ"א			
01.18.02.010	צינורות פ.ו.י.סי.קשיח "6 לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויות.	מ"א			
01.18.02.015	צינורות מרילין "4"	מ"א			
01.18.02.020	צינורות מרילין "6"	מ"א			
01.18.02.025	צינור פלדה קוטר פנימי "8"	מ"א			
01.18.02.030	צינור פלדה קוטר פנימי "10"	מ"א			
01.18.02.035	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 40 מ"מ.	מ"א			
01.18.02.040	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 40 מ"מ.	מ"א			
01.18.02.045	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מ"א			
01.18.02.050	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ.	מ"א			
01.18.02.055	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מ"א			
01.18.02.060	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 63 מ"מ.	מ"א			
2	סה"כ תת פרק 18.02 - צנרת הולכה - בזק				
3	תת פרק 18.03 - צנרת הולכה - סלקום/הוט/פרטנר				
01.18.03.005	צינורות פוליאטילן דגם סלקום (SN-64) יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ.	מ"א			
01.18.03.010	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 40 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ"א			
01.18.03.015	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ"א			
01.18.03.020	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ"א			
01.18.03.025	עליות צנרת למתקן קצה סלקום.	יח'			
01.18.03.030	חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא.	קומפלט			
01.18.03.035	אספקה והשחלה של חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 4-8 מ"מ לצנרת קיימת כולל ניקיון הצנרת, החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף של מטר מכל קצה קשור לתא לפי מפרט סלקום.	מ"א			
01.18.03.040	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'.	מ"א			
01.18.03.045	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מ"א			
3	סה"כ תת פרק 18.03 - צנרת הולכה - סלקום/הוט/פרטנר				
4	תת פרק 18.04 - תאי תקשורת - בזק				
01.18.04.005	חפירה ובניית תא מלבני 1.2X1.4 מ' בעומק עד 2.0 מ' דגם חברת תקשורת מכל סוג שהיא עם מכסה	יח'			
01.18.04.010	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג P דגם בזק.	יח'			
01.18.04.015	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 1A דגם חברת תקשורת	יח'			
01.18.04.020	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 2A דגם בזק.	יח'			
01.18.04.025	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 3A דגם בזק	יח'			
01.18.04.030	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 25A דגם בזק.	יח'			
01.18.04.035	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 401A דגם בזק.	יח'			
01.18.04.040	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 5A דגם בזק	יח'			
01.18.04.045	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 6A דגם בזק.	יח'			
01.18.04.050	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 122A דגם בזק.	יח'			
01.18.04.055	פריצת פתח בתא בזק קיים עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, לרבות חיזוקים נדרשים לתא הקיים, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו	קומפלט			
01.18.04.060	פריצת פתח בתא בזק חדש עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו	קומפלט			
01.18.04.065	הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, באישור קונסטרוקטור	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מטעם הקבלן ועל חשבוננו	קומפלט			
01.18.04.070	הספקת בלבד של מכסה לתא P מדרכתי דגם בזק	יח'			
01.18.04.075	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק	יח'			
01.18.04.080	אספקה בלבד של מכסה לתא כבישי 40 טון דגם בזק לכל סוגי התאים	יח'			
01.18.04.085	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'			
01.18.04.090	הובלה והתקנה של מכסה לתא כבישי 40 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'			
01.18.04.095	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים.	יח'			
01.18.04.100	גילוי תא קיים לרבות ניקוי התא.	קומפלט			
01.18.04.105	צווארונים לתאים חדשים או ישנים בגובה עד 0.8 מטר.	יח'			
01.18.04.110	צווארונים לתאים חדשים או ישנים מגובה מ- 0.81 מטר ועד גובה 1.5 מטר.	יח'			
01.18.04.115	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים.	קומפלט			
01.18.04.120	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה מ-7 קנים עד וכולל 12 קנים.	קומפלט			
01.18.04.125	החלפת מכסה לתא בזק קיים בכל גודל למכסה כביש 40 טון וכל יתר העבודות הנדרשות בתאום עם חב' תקשורת	יח'			
01.18.04.130	החלפת מכסה לתא בזק קיים בכל גודל למכסה כביש 40 טון, לרבות החלפת התקרה וכל יתר העבודות הנדרשות בתאום עם חב' תקשורת	יח'			
4	סה"כ תת פרק 18.04 - תאי תקשורת - בזק				
5	תת פרק 18.05 - תאי תקשורת - סלקום/הוט/פרטנר				
01.18.05.005	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפלט			
01.18.05.010	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפלט			
01.18.05.015	תוספת מחיר לתא בקוטר 100 ס"מ עבור מכסה לעומס של 40 טון במקום 25 טון.	קומפלט			
01.18.05.020	תא חיבורים מלבני במידות 120/140/100 ס"מ, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.025	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא מלבני במידות 120/140 ס"מ לרבות תוספת מדרגות.	קומפלט			
01.18.05.030	תא חיבורים מלבני דגם H-5 גובה 150 ס"מ, רוחב 91 ס"מ אורך 143 ס"מ, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, פתח	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	60 ס"מ, מכסה יצקת דגם H-6 + זוג שלטים, ברגים, י ציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.035	תא חיבורים מלבני דגם H-6 גובה 150 ס"מ, רוחב 120 ס"מ אורך 140 ס"מ, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם H-6 + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.040	תא חיבורים מלבני דגם 1A סלקום, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבי רה.	קומפלט			
01.18.05.045	תא חיבורים מלבני דגם 2A סלקום, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבי רה.	קומפלט			
01.18.05.050	תא חיבורים מלבני דגם 2A סלקום עם יצקת מלבנית כפולה, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.055	תא חיבורים מלבני דגם 401A סלקום, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.060	תא חיבורים מלבני דגם P סלקום, תקרה לעומס 40 טון, כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפלט			
01.18.05.065	פריצת קיר של גוב סלקום/הוט/אורנג' קיים מכל סוג שהוא לצורך הצמדת גוב סלקום זהה מאותו סוג לפי מפרט סלקום.	קומפלט			
01.18.05.070	הובלה והתקנה של עמוד סימון דיגום סלקום.	קומפלט			
01.18.05.075	אספקת עמוד סימון דיגום סלקום.	קומפלט			
01.18.05.080	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי	קומפלט			
5	סה"כ תת פרק 18.05 - תאי תקשורת - סלקום/הוט/פרטנר				
6	תת פרק 18.06 - שונות				
01.18.06.005	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא	יח'			
01.18.06.010	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת	מ"ק			
01.18.06.015	הובלה והתקנה של עמוד עץ דגם חברת התקשורת נשוא העבודה, בגובה עד 11 מטר, לרבות חפירת הבור וסילוק עפר מיותר.	יח'			
01.18.06.020	אספקת עמוד עץ דגם בזק בגובה עד 11 מטר.	יח'			
01.18.06.025	בסיס לארון אקטיבי של בזק	יח'			
01.18.06.030	גומחת בטון כולל דלת פוליאסטר משוריין דגם בזק ברוב	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	60 ס"מ בגובה 120 ס"מ, ביסוס מתאים בקרקע, ואיבזור לפי סטנדרט בזק.	קומפלט			
01.18.06.035	עמוד סימון לחציית קו בזק מבטון מזויין ב-30 בגובה 150 ס"מ, עובי 10 ס"מ. העמוד יותקן ויבטן עם יסוד בטון בקרקע, כולל חפירה/חציבה ליסוד וסילוק עודפי אדמ. העמוד יהיה עם סמל בזק מוטבע ביציקה.	יח'			
01.18.06.040	עליה לעמוד/קיר עם צינור פיו.י.סי	יח'			
01.18.06.045	עליה לעמוד/קיר עם צינור פוליאתילן	יח'			
01.18.06.050	עוגנים לעמודי טלפון	יח'			
01.18.06.055	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנ"ס קרקע.	מ"א			
01.18.06.060	הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק עד 1.0 מטר, לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה	מ"א			
01.18.06.065	הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק מ-1.01 עד 2.0 מטר, לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה	מ"א			
01.18.06.070	פירוק ארון בזק קיים	קומפלט			
01.18.06.075	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 10"	מ"א			
01.18.06.080	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 12"	מ"א			
01.18.06.085	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 14"	מ"א			
01.18.06.090	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 16"	מ"א			
01.18.06.095	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 18"	מ"א			
01.18.06.100	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 20"	מ"א			
01.18.06.105	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 22"	מ"א			
01.18.06.110	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 24"	מ"א			
6	סה"כ תת פרק 18.06 - שונות				
7	תת פרק 18.07 - קידוח אופקי				
01.18.07.005	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ, מדרג 10 עד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון	קומפלט			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפלט			
01.18.07.010	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ, בהתאם ל תוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	קומפלט			
01.18.07.015	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.18.07.020	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות יק"ע 11 כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.18.07.025	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.18.07.030	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.18.07.035	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפלט			
01.18.07.040	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.07.015 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מ"א			
01.18.07.045	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.07.020 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מ"א			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.07.050	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.07.025 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מ"א			
01.18.07.055	תוספת לקידוח בסעיף 18.07.030 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מ"א			
01.18.07.060	תוספת לקידוח בסעיף 18.07.035 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מ"א			
7	סה"כ תת פרק 18.07 - קידוח אופקי				
18	סה"כ פרק 18 - תשתיות תקשורת				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	פרק 19 - מבני פלדה				
2	תת פרק 19.02 - גשרי שילוט - מבנה				
01.19.02.005	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד לגשרי שילוט.	ק"ג			
01.19.02.010	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100 ס"מ, בגובה מ-6.00 ועד 6.50 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר פ ח-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'			
01.19.02.015	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100 ס"מ, בגובה מ-6.51 מ' ועד 7.80 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי, הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל.	יח'			
01.19.02.020	עמודים מבטון מזוין ב-50 בחתכים שונים ומשתנים ובגבהים שונים, עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי.	מ"ק			
01.19.02.025	עמודים טרומיים של גשר זיזי מבטון מזוין ב-50 בחתכים שונים ומשתנים ובגבהים שונים, עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי.	מ"ק			
01.19.02.030	עמודים טרומיים של גשר מסגרת מבטון מזוין ב-50 בחתכים שונים ומשתנים ובגבהים שונים, עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי.	מ"ק			
01.19.02.035	סולמות עלייה לגשרי שילוט מחוברים לעמודים טרומיים	טון			
01.19.02.040	גשרי שילוט מפלדה מגולוונת.	טון			
01.19.02.045	מסגרות מפלדה מגולוונת לשלטים.	טון			
2	סה"כ תת פרק 19.02 - גשרי שילוט - מבנה				
5	תת פרק 19.05 - מסגרות חרש				
01.19.05.005	מאחז יד מפלדה מעוגן במעקה ו/או בקיר ו/או בקיר קרקע משורין, לרבות הגלון ובורגי	טון			
01.19.05.010	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון			
01.19.05.015	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה עבור צביעה כמפורט בפרק 19.02- גשרי שילוט	טון			
01.19.05.020	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בצבע אפוקסי	טון			
01.19.05.025	אלמנטי פלדה מפרופילים שונים, כולל גילון וצבע יסוד לעגון בבטון במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים, עיגון והתאמה לבטון הקיים במידת הצורך.	טון			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.05.030	עמודים מפלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד, לרבות רגלי העמודים.	טון			
01.19.05.035	מאחז יד מפלדה מעוגן במעקה ו/או בקיר, לרבות הגליון, צבע יסוד ובורגי העיגון	טון			
01.19.05.040	מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד	טון			
01.19.05.045	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת לקירות אקוסטיים עשוייה פרופילים מסוגים שונים לרבות עמודים, מסגרות, פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון			
5	סה"כ תת פרק 19.05 - מסגרות חרש				
19	סה"כ פרק 19 - מבני פלדה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
1	תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
01.23.01.005	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ	מ"א			
01.23.01.010	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 45 ס"מ	מ"א			
01.23.01.015	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ	מ"א			
01.23.01.020	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ	מ"א			
01.23.01.025	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ	מ"א			
01.23.01.030	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	מ"א			
01.23.01.035	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ	מ"א			
01.23.01.040	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ	מ"א			
01.23.01.045	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 110 ס"מ	מ"א			
01.23.01.050	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 120 ס"מ	מ"א			
01.23.01.055	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	מ"א			
01.23.01.060	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מ"א			
01.23.01.065	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מ"א			
01.23.01.070	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מ"א			
01.23.01.075	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מ"א			
01.23.01.080	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	מ"א			
01.23.01.085	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	מ"א			
01.23.01.090	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מ"א			
01.23.01.095	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ	מ"א			
01.23.01.100	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ	מ"א			
01.23.01.105	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 70 ס"מ	מ"א			
01.23.01.110	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 80 ס"מ	מ"א			
01.23.01.115	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 מבוצע בשיטת C.F.A בקוטר 90 ס"מ	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.01.120	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 35 ס"מ	מ"א			
01.23.01.125	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 40 ס"מ	מ"א			
01.23.01.130	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 45 ס"מ	מ"א			
01.23.01.135	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 50 ס"מ	מ"א			
01.23.01.140	כלונס אנכי קדוח בשיטת ההקשה (Micro-Pile) בטון ב-30 יצוק באתר בקוטר 60 ס"מ	מ"א			
01.23.01.145	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ"א			
01.23.01.150	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 35 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.155	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 40 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.160	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 45 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.165	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.170	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.175	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.180	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.185	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.190	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.195	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
01.23.01.200	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מ"א			
1	סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
23	סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פרק 40 - פיתוח נופי				
1	תת פרק 40.01 - ריצופים, מדרגות, אבני תיחום ואבני גן				
	הערה: ריצופים	הערה			
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת	הערה			
01.40.01.005	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.015	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.020	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.025	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 10 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.030	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.035	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.040	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס "תשבץ" 10/20	מ"ר			
01.40.01.045	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.050	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס נוסטלית בגמר קלאסיקו / קלאסונית / קלסית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.055	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס נוסטלית בגמר קלאסיקו / קלאסונית / קלסית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.060	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס קלאסיקו / קלאסונית / קלסית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.065	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 7 ס"מ, מטיפוס סיינה / סיינה-מחומש תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.070	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, מטיפוס סיינה / סיינה-מחומש תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.075	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון בעובי 7 ס"מ, מטיפוס סיינה / סיינה-מחומש תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.080	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס סיינה שקטה / ונציה (רבע 1,3,4 ומלבן 4) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.085	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס סיינה שקטה / ונציה (רבע 1,3,4 ומלבן 4) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.090	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ מטיפוס סיינה שקטה / ונציה (רבע 1,3,4 ומלבן 4) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.095	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס ריבוע במידות 25/25 או 12.5/12.5 או מטיפוס מלבנית במידות 12.5/25 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.100	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס ריבוע במידות 25/25 או 12.5/12.5 או מטיפוס מלבנית במידות 12.5/25 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.105	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ מטיפוס ריבוע במידות 25/25 או 12.5/12.5 או מטיפוס מלבנית במידות 12.5/25 ס"מ	מ"ר			
01.40.01.110	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס משושית או מטיפוס מימדית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.115	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס משושית או מטיפוס מימדית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.120	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ מטיפוס משושית או מטיפוס מימדית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.125	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מחומשת (צלע 20) / מחומש / חומשית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.130	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מחומשת (צלע 20) / מחומש / חומשית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.135	ריצוף באבנים משתלבות בגוון לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מחומשת (צלע 20) / מחומש / חומשית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.140	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס יתד - מלבן / ונציה (מלבן 3) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.145	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס יתד - מלבן / ונציה (מלבן 3) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.150	ריצוף באבנים משתלבות בגוון לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס יתד - מלבן / ונציה (מלבן 3) או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.155	תוספת מחיר לריצוף מסוג יתד בגוון כלשהו עבור עובי 7 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.01.160	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס נוסטלית / טרפז תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.165	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס נוסטלית / טרפז תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.170	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ מטיפוס נוסטלית / טרפז תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.175	ריצוף באבנים משתלבות בגמר גרנוליט (בגוון כלשהו) בעובי 6 ס"מ, מטיפוס נוסטלית / טרפז תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נופית תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.180	ריצוף במרצפות משתלבות בעיבוד מסותת בעובי 7 ס"מ במידות שונות מטיפוס הסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.185	ריצוף במרצפות משתלבות בעיבוד סופרסטון קוקטייל בעובי 7 ס"מ במידות שונות מטיפוס הסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טיבולי / לידו / טבעון תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה חופשית / הונד / נטורה תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.195	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טיבולי / לידו / טבעון תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה חופשית / הונד / נטורה תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.200	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טיבולי / לידו / טבעון תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה חופשית / הונד / נטורה תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.205	ריצוף באבנים משתלבות מטיפוס אבן טרנטו, בעובי 6 ס"מ, בגוון אפור גרניט, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגימור מסותת כורכרי / חברוני / אקרסטון מטיפוס טיבולי / לידו / טרנטו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.215	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגימור מסותת כורכרי / חברוני / אקרסטון מטיפוס טיבולי / לידו / טרנטו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.220	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טוסקנה במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס פרובנס תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.225	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טוסקנה במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס פרובנס תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.230	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טוסקנה במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס פרובנס תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.235	ריצוף באבנים משתלבות בגימור גרנוליט בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס טוסקנה במידות שונות תוצרת	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.240	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה מסותתת תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.245	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 10 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה מסותתת תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.250	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע אפור מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) או אבן רמות קומבי בעובי 7 ס"מ (סט של 6 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.255	ריצוף במרצפות משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) או אבן רמות קומבי בעובי 7 ס"מ (סט של 6 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.260	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) או אבן רמות קומבי בעובי 7 ס"מ (סט של 6 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.265	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע אפור מטיפוס אבן יפו בעובי 8 ס"מ (סט של 7 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.270	ריצוף במרצפות משתלבות צבעוניות מטיפוס אבן יפו בעובי 8 ס"מ (סט של 7 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.275	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל מטיפוס אבן יפו בעובי 8 ס"מ (סט של 7 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.280	ריצוף במרצפות משתלבות בעובי 6 ס"מ בצבע אפור / צבעוניות בגוון כלשהו / צבע לבן / סופר סטון / קוקטייל מטיפוס אבן יפו ענתיק (סט של 7 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.285	ריצוף במרצפות משתלבות בעובי 8 ס"מ בצבע אפור / צבעוניות בגוון כלשהו / צבע לבן / סופר סטון / קוקטייל מטיפוס אבן יפו ענתיק (סט של 7 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.290	ריצוף במרצפות משתלבות בעובי 6 ס"מ צבעוניות מטיפוס 10/20 מחורצת תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.295	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 7 ס"מ במידות 10/40 ס"מ דגם הרובע מהסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.300	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 7 ס"מ במידות 10/40 ס"מ דגם הרובע מהסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.01.305	ריצוף באבני ריצוף "אקרסטון" (סיטי) בגימור מלוטש או מסותת בעובי 6 ס"מ במידות ובצורות שונות (ריבוע, מלבן, מחומש) בגוונים שונים תוצרת "אקרשטיין" או מטיפו ס "אריחי חוצות" בעובי 6 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.310	ריצוף באבני ריצוף "אקרסטון" (סיטי) בגימור מלוטש או מסותת בעובי 7 ס"מ במידות ובצורות שונות (ריבוע, מלבן) בגוונים שונים תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.315	תוספת מחיר לאריחי ריצוף "אקרסטון" בגימור מסותת / מלוטש עבור גוון כחול / ירוק (לכל עובי האריחים וכל העוביים)	מ"ר			
01.40.01.320	ריצוף באבני ריצוף "אקרסטון" מסידרת OLD CITY בעובי 6/7 ס"מ במידות שונות בגימור וצבע כלשהם תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר			
	הערה: תוספת לריצוף	הערה			
01.40.01.325	תוספת מחיר לריצוף מדרכות בסעיף 01.40.01.030 עבור שימוש באבן מסוג אקרסטון בעובי 6 ס"מ בגימור מלוטש או מסותת, רבות מריחת סילר אורגני מסוג גרניטון מיוחד 582 תוצרת כרמית או ש"ע.	מ"ר			
01.40.01.330	תוספת מחיר לריצוף מדרכות בסעיף 01.40.01.030 עבור שימוש באבן מסוג אקרסטון בעובי 7 ס"מ בגימור מלוטש או מסותת, רבות מריחת סילר אורגני מסוג גרניטון מיוחד 582 תוצרת כרמית או ש"ע.	מ"ר			
01.40.01.335	תוספת מחיר לריצוף מדרכות בסעיף 01.40.01.030, עבור שימוש באבן מסוג טרנטו מסותת בעובי 6 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר			
01.40.01.340	תוספת מחיר לריצוף מדרכות בסעיף 01.40.01.030, עבור שימוש באבן מסוג טרנטו מסותת בעובי 7 ס"מ, גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר			
	הערה: שונות	הערה			
01.40.01.345	ריצוף באבן חניה לנכים מורכבת מארבע אבנים היצרות ריבוע 80/80 ס"מ בגוון כלשהו, בעובי 8 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.350	ריצוף באבן סימון לעיוורים 10/10 ס"מ או 12.5/12.5 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 1700 1701 / או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.355	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.360	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר			
01.40.01.365	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר			
01.40.01.370	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אקרסטון	מ"ר			
01.40.01.375	משטח התראה מישושי ממסמרות פלב"מ 304 נעוצים במדרכה, לשם סימון מיכשולים וירידה למעברי חצייה למוגבלים ועיוורים	מ"ר			
01.40.01.380	מסמרות פלב"מ 304 נעוצים במדרכה, לתיחום אזורים, לשם סימון למוגבלים ועיוורים	יח'			
01.40.01.385	אלמנט סימון חניה לנכים מנירוסטה תוצרת "יעד נגיש" או ש"ע מוטבע בבטון עפ"י הנחיות היצרן	יח'			
01.40.01.390	ריצוף משטחים ושבילים מחלוקי נחל בגודל אחיד 7-12 ס"מ בגוונים כלשהם מטובעים בשכבת טיט ועם מילוי טיט צמנט בגמר ההנחה, לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל 130 גר' מ"ר	מ"ר			
01.40.01.395	ריצוף משטחים ושבילים מחלוקי נחל בגודל אחיד 10-20 ס"מ בגוונים כלשהם מטובעים בשכבת טיט ועם מילוי טיט צמנט בגמר ההנחה, לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל 130 גר' /מ"ר	מ"ר			
01.40.01.400	אריח סימון שביל אופניים במידות 40/40 ס"מ, מק"ט " 7865 "אקרשטין" או ש"ע בגוון כלשהו	יח'			
01.40.01.405	תוספת מחיר לאריח סימון שביל אופניים עבור מלט לבן	יח'			
01.40.01.410	אריח סימון שביל אופניים בגמר אקרסטון מלוטש / מסותת במידות 30/30 ס"מ, בעובי 8 ס"מ עם סמל מנירוסטה מוטבע, תוצרת "אקרשטין" או ש"ע	יח'			
01.40.01.415	תוספת למחיר הריצוף עבור התזת סילר מסוג "רודוסיל 224H" או ש"ע בכמות של 400 גר' למ"ר	מ"ר			
01.40.01.420	איטום משטחי אבן / בטון בחומר אטימה מסוג "מולטיסיל" או "גרניטון מיוחד" תוצרת מיסטר פיקס כרמית או ש"ע	מ"ר			
01.40.01.425	תוספת למחיר ריצוף כלשהו עבור שכבת טיט צמנט מתחת לריצוף	מ"ר			
01.40.01.430	תוספת למחיר ריצוף כלשהו עבור צמנט מעורב בשכבת החול ביחס 1:6	מ"ר			
01.40.01.435	ריצוף באבנים מפירוק מכל סוג ועובי לרבות שכבת חול	מ"ר			
01.40.01.440	מעבר חציה ברוחב 3 מ' מאבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ כולל הגבהה עד 8 ס"מ לרבות אבן מעבר בגבול אספלט, "עיני חתול" כל 0.5 מ' וצביעה, הכל עפ"י הנחיות ופרטי מש"ד התחברה ו/או המתכנן	מ"ר			
	הערה: מדרגות טרומיות	הערה			
	הערה: מחירי מדרגות טרומיות כוללים בין היתר גם הידוק שתית ומשטח יסוד מבטון מזויין.	הערה			
01.40.01.445	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.450	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	60 ס"מ או 40 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעבוד מסותת בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.455	מדרגות טרומיות בגובה 30/40/15 ס"מ בגימור סופרסטון מחורץ נגד החלקה	מ"א			
01.40.01.460	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ או 40 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעבוד S.W. בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.465	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.470	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / כורכרית בעיבוד כלשהו	מ"א			
01.40.01.475	מדרגות טרומיות מחורצות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 70/60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעיבוד כלשהו	מ"א			
01.40.01.480	מדרגות טרומיות בגובה 8 ס"מ במידות 40/40 ס"מ או 60/30 ס"מ עם רום טרומי בגובה 6 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.485	רום למדרגות טרומיות במידות 6/60 ס"מ כהשלמה למדרגות הנ"ל ובגימור בהתאם	מ"א			
01.40.01.490	מדרגות טרומיות בגובה 8 ס"מ במידות 40/40 ס"מ או 60/30 ס"מ עם רום טרומי בגובה 6 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית / בעיבוד כלשהו	מ"א			
01.40.01.495	מדרגות טרומיות בגובה 17 ס"מ ברוחב 30 ס"מ ובאורך 35 ס"מ מסוג כ"א-1 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, בגוון כלשהו	מ"א			
01.40.01.500	מדרגות טרומיות בגובה 8 ס"מ ברוחב 30 ס"מ ובאורך 60 ס"מ בגמר גרנוליט רחוך עם רום טרומי 6/60 ס"מ לנ"ל	מ"א			
01.40.01.505	מדרגות אבן בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ, סוג האבן שכבות בסידור פראי.	מ"א			
01.40.01.510	מדרגות גרנוליט יצוקות באתר מבטון מזוין ב-20, ציפוי גרנוליט עם צורות נחל, רום ושלח במידות 30/15 ס"מ.	מ"א			
01.40.01.515	מדרגות OLD CITY במידות 35/60/15 ס"מ בגמר אקרסטון / שנהב / כורכרית / מסותת תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א			
	הערה: אבני גן	הערה			
	הערה: מחירי אבן גן כוללים בין היתר גם יסוד ומשענת בטון ב-20	הערה			
01.40.01.520	אבן גן במידות 10/20 ס"מ	מ"א			
01.40.01.525	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מ"א			
01.40.01.530	יחידות פינה לאבן גן (חיצונית / פנימית)	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.01.535	אבן גן 10/20/50 ס"מ מחורצת בצבע אפור	מ"א			
01.40.01.540	אבן גן 10/20/100 ס"מ ראש מעוגל בצבע אפור	מ"א			
01.40.01.545	אבן גן 10/20/50 ס"מ קשתית בצבע אפור	מ"א			
01.40.01.550	אבן גן דרומית 15/30/50 ס"מ, ראש מעוגל בגימור כלשהו, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א			
01.40.01.555	יחידות פינה לאבן גן דרומית (כל הסוגים)	יח'			
01.40.01.560	אבן גן כורכרית מסותתת במידות 10/20 ס"מ	מ"א			
01.40.01.565	אבן גן דגם "רמות" במידות 12.5/18.75/50 ס"מ גמר כורכרי/שנהב, סיתות עדין תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א			
01.40.01.570	אבן גן צבעונית עבור תיחום ערוגות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, כולל יחידות פינה 135,45 מעלות	מ"א			
01.40.01.575	אבן גן שפועית קטומה צבעונית עבור תיחום ערוגות וכד' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל), זזית 90 מעלות, זזית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, על יסוד משענת בטון	מ"א			
01.40.01.580	אבן גן רחבה במידות 50/20/10 ס"מ בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א			
01.40.01.585	אבן גן במידות 20/25 ס"מ, דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א			
01.40.01.590	אבן גן רחבה במידות 50/20/10 ס"מ בגמר מסותת / כורכרית / אקרסטון תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א			
01.40.01.595	תוספת מחיר לאבן שפה גננית בסעיף 01.40.01.520, עבור שימוש באבן אקרסטון מסותתת	מ"א			
01.40.01.600	תוספת מחיר לאבן שפה גננית בסעיף 01.40.01.520, עבור שימוש באבן גן רחבה בגמר אקרסטון במידות 50/10/20 ס"מ בעמידה או בשכיבה.	מ"א			
01.40.01.605	תוספת מחיר לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ"א			
01.40.01.610	תוספת מחיר לאבן גן מכל הסוגים עבור גימור אקרסטון / כורכרית / SW (סטון ווש) / צמנט לבן	מ"א			
01.40.01.615	תוספת מחיר לאבן גן מכל הסוגים עבור גימור גרנוליט רחוף	מ"א			
01.40.01.620	חגורת בטון גלויה/סמויה במידות 20/10 ס"מ	מ"א			
	הערה: אלמנטי תיחום גומות	הערה			
	הערה: אלמנטי תיחום גומות כוללים בין היתר גם יסוד מבטון.	הערה			
01.40.01.625	תיחום גומה לעץ מרובעת במידות חיצוניות 100/100 ס"מ עשוי מחגורה סמויה במידות 20/10 ס"מ מבטון מזויין	קומפלט			
01.40.01.630	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מברזל שטוח ומגולון בחתך 100/8 מ"מ, הגומה במידות 100/100 ס"מ	קומפלט			
01.40.01.635	תיחום גומה לעץ מסגרת מפלדה מגולוונת לעץ חדש,	קומפלט			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במידות כלליות 180X110 ס"מ. חתך המסגרת - ברזל שטוח בחתך 10/150 מ"מ, מבוטנת ליסוד בטון. הגיליון יבוצע בטבילה לאחר השלמת כל הריתוכים והעיבודים.	קומפלט			
01.40.01.640	תיחום גומה לעץ מסגרת מפלדה מגולוונת לעץ קיים, במידות כלליות 180X110 ס"מ. חתך המסגרת - ברזל שטוח בחתך 10/150 מ"מ, מבוטנת ליסוד בטון. הגיליון יבוצע בטבילה לאחר השלמת כל הריתוכים והעיבודים.	קומפלט			
01.40.01.645	תיחום גומה לעץ מרובעת קטומה עשויה מ-4 אבנים במידות 100/100 ס"מ (גודל פנימי 80/80 ס"מ), עם / בלי שקע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.650	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מ-4 אבנים עם שקע וסריג מתכת דגם טל, במידות 100/100 ס"מ (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.655	תיחום גומה לעץ מחוררת, במידות 150/100/15 ס"מ	קומפלט			
01.40.01.660	אבן תחומית L במידות 35/45/30 ס"מ בגוון כלשהו, כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א			
01.40.01.665	אבן תחומית L במידות 33/60/30 ס"מ בגוון כלשהו, כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א			
01.40.01.670	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מ-4 אבנים מחורצות, במידות 100/100 ס"מ (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.675	תיחום גומה לעץ מתומנת מ-4 חלקים בקוטר פנימי 70 ס"מ (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.680	תיחום גומה לעץ בטבעת עשויה מ-5 אבנים בקוטר פנימי 100 ס"מ בצבע אפור (1 קומפ' = 5 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.685	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.690	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגוון צבעוני תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.695	אלמנט תיחום גומה לעץ במידות חוץ של 120 ס"מ ובקוטר פנימי של 80 ס"מ עשוי מ-4 אבנים מחוררות בגמר אקרסטון / כורכרית / S.W. / צמנט לבן תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 אבנים)	קומפלט			
01.40.01.700	סריג בטון מחורר בקוטר 50 ס"מ (2 חצאי טבעת) בגמר אקרסטון / כורכרית / S.W. תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 2 טבעות)	קומפלט			
01.40.01.705	תוספת מחיר לאבני תיחום לעץ עבור צבע (לכל יחידות הגומה)	קומפלט			
01.40.01.710	תוספת מחיר לאבני תיחום לעץ עבור גמר אקרסטון כורכרי (לכל יחידות הגומה)	קומפלט			
01.40.01.715	אלמנט תיחום לעץ ממסגרת מתכת ("פלח") בעובי 8 מ"מ בגובה 15 ס"מ במידות 120/80 ס"מ	יח'			
01.40.01.720	תוספת מחיר לגומות לעצים מכל הסוגים, עבור גימור	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כורכרית / S.W. / צמנט לבן (לכל יחידות הגומה)	קומפלט			
01.40.01.725	תוספת מחיר לגומות לעצים מכל הסוגים, עבור גימור אקרסטון	קומפלט			
01.40.01.730	סריג אנכי מגן לעצים של וולקן או ש"ע	יח'			
01.40.01.735	סריג אנכי מגן לעצים של קיסריה או ש"ע	יח'			
01.40.01.740	סריג אנכי מגן לעצים דגם G-303 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'			
01.40.01.745	סריג אנכי מגן לעצים דגם G-305 של חב' "הדס" או ש"ע	יח'			
01.40.01.750	סריג אופקי לעצים (דגם "דפנה" 1.0/1.0 מ') מרובע או דגם "טל" או ש"ע	יח'			
01.40.01.755	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2" בגוון כלשהו, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 2 יחידות)	קומפלט			
01.40.01.760	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 2 יחידות)	קומפלט			
01.40.01.765	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 8"/6"/4"/3" בגוון כלשהו, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 יחידות)	קומפלט			
01.40.01.770	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 8"/6"/4"/3" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 יחידות)	קומפלט			
01.40.01.775	חבק ת"א דגם "טרנטו" בגמר מסותת במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 6"/4"/3" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (1 קומפ' = 4 יחידות)	קומפלט			
01.40.01.780	אלמנט תיעול אפור למדרכה, כולל מכסה	מ"א			
01.40.01.785	אלמנט תיעול צבעוני למדרכה, כולל מכסה	מ"א			
1	סה"כ תת פרק 40.01 - ריצופים, מדרגות, אבני תיחום ואבני גן				
2	תת פרק 40.02 - עבודות עפר ומסלעות				
01.40.02.005	אדמה גננית חמרה קלה מטיב מאושר על פי המפרט המיוחד.	מ"ק			
01.40.02.010	חיפוי קרקע בשברי חרס	מ"ר			
01.40.02.015	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50	מ"ק			
01.40.02.020	חיפוי אדמה בשברי רעפים בעובי 10 ס"מ	מ"ר			
01.40.02.025	מסלעה משופעת.	מ"ר			
01.40.02.030	מסלעה אנכית.	מ"ר			
2	סה"כ תת פרק 40.02 - עבודות עפר ומסלעות				
3	תת פרק 40.03 - עבודות בטון				
01.40.03.005	קיר תומך (כובד) מאבן גוויל פראית לקט, כולל גב בטון לפי	מ"ק			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרט, נדבך ראש מאבן או מבטון מזויין, לרבות עבודות העפר הדרושות.	מ"ק			
01.40.03.010	תוספת מחיר לקיר תומך (כובד) מאבן גוויל פראית לקט עבור בניית אבן מצד שני של הקיר (דו פני).	מ"ר			
01.40.03.015	קיר תומך (כובד) מאבן טבעית בעיבוד חאמי, כולל גב בטון לפי הפרט, נדבך ראש מאבן או מבטון מזויין, לרבות עבודות העפר הדרושות.	מ"ק			
01.40.03.020	תוספת מחיר לקיר תומך (כובד) מאבן טבעית בעיבוד חאמי עבור בניית אבן מצד שני של הקיר (דו פני).	מ"ר			
01.40.03.025	קירות כובד מבטון ב-30	מ"ק			
01.40.03.030	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים, כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלים קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א			
01.40.03.035	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלים קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א			
01.40.03.040	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלים קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א			
01.40.03.045	הגבהת קיר קיים ע"י בניית אבן (מכל סוג) בחזית ויציקת גב בטון, כולל ראש קיר וכל ההכנות הנדרשות, לרבות סיתות, ניקוי, שטיפה, קידוח והכנסת קוצים, הכל לפי הפרט.	מ"ק			
01.40.03.050	הקמה ושחזור מחדש של קירות אבן שפורקו.	מ"ק			
3	סה"כ תת פרק 40.03 - עבודות בטון				
4	תת פרק 40.04 - עבודות מתכת				
	הערה: גדרות שערים ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס / עיגון מותאם למשקל ולגובה לרבות צביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון כלשהו. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור.	הערה			
	הערה: מעקות בטיחות	הערה			
01.40.04.005	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "קריית אונו א/ב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.010	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "מוצקין" או "זכרון-יעקב" או ש"ע בגובה 1.2 מ' מגולוון	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.015	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנן", או תבור" או שימשית או "מכבי" או "ביתר" "צמח-1" או ש"ע, גובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.020	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "נצרת" או "ירקון" או "עצמון" "הר יונה" או "שריד" או "נהלל" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.025	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.030	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "אלעד" או "בלגי" או "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.035	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "גבעת המורה" או הרצליה" או בנימינה" או "צמח-2" או "דרום" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.040	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "שמש" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור התקנה.	מ"א			
01.40.04.045	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ע.ד. ה." או "לואי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
	הערה: מעקות/גדרות הולכה	הערה			
01.40.04.050	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.00 מ'	מ"א			
01.40.04.055	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ'	מ"א			
01.40.04.060	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור עם 2 קשתות מצינור "1.5" ועמודים מפרופיל 80X40 מ"מ.	מ"א			
01.40.04.065	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור עם שתי קשתות מצינור "2" ועמודים מפרופיל 80X80 מ"מ.	מ"א			
01.40.04.070	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מג וון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א			
01.40.04.075	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א			
01.40.04.080	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "נתניה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א			
01.40.04.085	מעקה הולכה והפרדה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "תוחם חלקה" או "חיפה-תל אביב" או "ניו ג'רסי" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתנור	מ"א			
01.40.04.090	גדר הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת אורלי"מדגם "הולכה חיפה" או "הולכה עכו" או דגם חב' נתיבי ישראל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.095	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מדגם "בנימינה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.100	תוספת מחיר עבור הגבהת המעקות לגובה 1.20 מ' מותאם למבני ציבור	מ"א			
01.40.04.105	הפחתת מחיר למעקות בטיחות/הולכה מסוגים שונים עבור גמר גיליון בלבד (ללא צביעה אלקטרוסטטית באבקה)	מ"א			
01.40.04.110	מעקה הגנה לגיטון מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ג'ולי" או "הולנדי" או "הולכה חיפה" או ש"ע בגובה עד 0.60 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א			
01.40.04.115	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א			
01.40.04.120	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א			
01.40.04.125	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר "1.5" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א			
	הערה: גדרות בטיחות	הערה			
01.40.04.130	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 0.90 מ'	מ"א			
01.40.04.135	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ'	מ"א			
01.40.04.140	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.20 מ'	מ"א			
01.40.04.145	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.80 מ'	מ"א			
01.40.04.150	גדר בטיחות מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.90 מ' בתוספת קרן עליונה משופעת באורך 50 ס"מ	מ"א			
	הערה: גדר דקורטיבית	הערה			
01.40.04.155	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.10 מ'	מ"א			
01.40.04.160	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.20 מ'	מ"א			
01.40.04.165	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.30 מ'	מ"א			
01.40.04.170	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.6 מ'	מ"א			
01.40.04.175	גדר דקורטיבית מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2.00 מ'	מ"א			
01.40.04.180	גדר חסימה לרכב בגובה 45 ס"מ מצינור פלדה בקוטר "2" מוצב על תמיכות בקוטר "2" כל 2 מ' מבוססות בקרקע	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעומק 40 ס"מ ע"י יסודות בטון	מ"א			
01.40.04.185	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם כנרת, מק"ט 3006 או שו"ע, בגובה 1.05 מ', מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"א			
01.40.04.190	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה-תל אביב" או "תוחם חלקה" או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגול ונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א			
01.40.04.195	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "בזק" או "נתיב + קרן" של יהודה רשתות או "רימון" של קלרם או ש"ע בגובה 2.40 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א			
01.40.04.200	גדר רשת מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "שמן" או כפיר של רשת-כל או "אילון" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה כולל של 1.60 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א			
01.40.04.205	גדר רשת מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "שמן" או כפיר של רשת-כל או "אילון" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 1.30 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א			
01.40.04.210	גדר חסימה לרכב בגובה 45 ס"מ מצינור פלדה בקוטר 2" מוצב על תמיכות בקוטר 2" כל 2 מ' מבוססות בקרקע בעומק 40 ס"מ ע"י יסודות בטון	מ"א			
01.40.04.215	מעקה מחסום ליד מעברי חציה	מ"א			
	הערה: גדרות רשת/איסכורית	הערה			
01.40.04.220	גדר רשת בגובה 1.2 מטר כולל עמודים מברזל זזית 45/45/5 מ"מ כל 3 מ', רשת מגולוונת 5X5 ס"מ, חיזוקים פנימיים ופינתיים ויסודות בטון	מ"א			
01.40.04.225	גדר רשת בגובה 1.8 מטר כולל עמודים מברזל זזית 45/45/5 מ"מ כל 3 מ', רשת מגולוונת 5X5 ס"מ, חיזוקים פנימיים ופינתיים ויסודות בטון	מ"א			
01.40.04.230	גדר רשת בגובה 2.4 מטר כולל עמודים מברזל זזית 45/45/5 מ"מ כל 3 מ', רשת מגולוונת 5X5 ס"מ, חיזוקים פנימיים ופינתיים ויסודות בטון	מ"א			
01.40.04.235	תוספת מחיר לגדר כל שהיא עבור חיפוי הגדר בבד יוטה ירוק עם טבעות קשירה	מ"ר			
01.40.04.240	גדר בגובה 2 מ' מגולוונת מפח מכופף חדש בעובי 0.8 מ"מ כדוגמת איסכורית, כולל עמודים	מ"א			
01.40.04.245	גדר בגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור מפח מכופף חדש בעובי 0.8 מ"מ כדוגמת איסכורית, כולל עמודים	מ"א			
01.40.04.250	תוספת מחיר עבור התקנת גדר אסכורית ע"ג מעקה בטיחות.	מ"א			
4	סה"כ תת פרק 40.04 - עבודות מתכת				
5	תת פרק 40.05 - ריהוט רחוב ושונות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מתקני העמדה לאופניים	הערה			
01.40.05.005	מתקן העמדה לאופניים מנירוסטה 316, כולל סמל אופניים.	יח'			
01.40.05.010	מתקן העמדה לאופניים מנירוסטה 316, ללא סמל אופניים.	יח'			
	הערה: עמודי מחסום	הערה			
01.40.05.015	עמודי מחסום "6 דגם ת"א ברזל צבוע ומגולוון כולל פס סימון אזהרה לפי פרט כולל יסוד.	יח'			
01.40.05.020	עמוד מחסום כבד לרכב מבטון טרום, דגם "גליל" או ש"ע קוטר 26 ס"מ וגובה 80 ס"מ או 100 ס"מ, גוון אפור, צבעוני.	יח'			
01.40.05.025	תוספת מחיר לעמוד מחסום דגם "גליל" עבור גימור אקרסטון, כורכרית, גרנוליט.	יח'			
01.40.05.030	מחסום לרכב מבטון טרום כיפה קוטר 60 ס"מ, גובה 33 ס"מ, גוון אפור, צבעוני.	יח'			
01.40.05.035	תוספת מחיר למחסום כיפה עבור גימור אקרסטון, כורכרית, גרנוליט.	יח'			
01.40.05.040	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר "6, בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת.	יח'			
01.40.05.045	מחסום לרכב מתפרץ מנירוסטה לפי פרט.	יח'			
01.40.05.050	מחסום נשלף לרכב מתפרץ לפי פרט.	יח'			
	הערה: ברזיה	הערה			
01.40.05.055	ברזיה גמר סומסום כורכרי, כולל בריכה למגוף ראשי, וכל האביזרים הדרושים לחיבור למערכת המים והביוב או הניקוז, התקנה לפי הוראות היצרן	יח'			
01.40.05.060	תוספת מחיר לברזיה עבור בריכת ניקוז הכוללת מכסה מיצקת ברזל מחסום גלי ויציאה לצינור פלסטי "2"	יח'			
01.40.05.065	תוספת מחיר לברזיה עבור בריכת חלחול עם מכסה בטון, כולל חיבור ומילוי חצץ	יח'			
01.40.05.070	ברזיה דגם עלה או שו"ע.	יח'			
01.40.05.075	ברזיה מדגם "אפיק" מים קרים "3, 2 לחצנים + ברז לנכים של חב' "שחם אריכא" או ש"ע. התקנה עפ"י הוראות יצרן. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה, חיבור למקור המי כל מרחק שהוא, בור ניקוז במידות 100/100/100 ס"מ עם מילוי חצץ, שוקת כלבים, מגוף בתוך שוחת בטון עם מכסה.	יח'			
	הערה: פסלים	הערה			
01.40.05.080	פסל דגם נירית כולל יסוד, של "וולקן" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.085	פסל דגם "ברצלונה", באורך 1.20 מ' דגם עיריית ת"א יפו	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	- לפי פרט, גווני מתכת ועץ לפי דרישות האדר'	יח'			
01.40.05.090	תוספת מחיר לספסל בסעיף 01.40.05.070 עבור ספסל דגם גל-ים מק"ט 1085 של "שחם אריכא" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.095	תוספת מחיר לספסל בסעיף 01.40.05.070 עבור ספסל דגם גל-ים יחיד מק"ט 1086 של "שחם אריכא" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.100	תוספת מחיר לספסל בסעיף 01.40.05.070 עבור ספסל ישיבה דגם "לביא" 170 תוצרת שחם אריכא או שו"ע כולל הטבעת סמל הרשות המקומית.	יח'			
01.40.05.105	תוספת מחיר לספסל בסעיף 01.40.05.070 עבור ספסל ישיבה דגם "לביא" 70 תוצרת שחם אריכא או שו"ע כולל הטבעת סמל הרשות המקומית.	יח'			
01.40.05.110	ספסל קשתי עם משענת מבטון מוחלק באורך 1.60 מ'.	יח'			
01.40.05.115	ספסל מפח מנוקב באורך 1.60 מ'.	יח'			
01.40.05.120	ספסל מקונסטרוקציית פלדה ולוחות עץ.	יח'			
	הערה: אשפתונים	הערה			
01.40.05.125	אשפתון דגם רותם, בטון לבן של "שחם-אריכא" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.130	תוספת מחיר לאשפתון בסעיף 01.40.05.015 עבור אשפתון דגם גל-ים של "שחם אריכא" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.135	תוספת מחיר לאשפתון בסעיף 01.40.05.115 עבור אשפתון מלוחות עץ ומתכת דגם לביא תוצרת שחם אריכא או שו"ע כולל הטבעת סמל הרשות המקומית.	יח'			
01.40.05.140	אשפתון עץ דגם אורן תוצרת "הדס" או שו"ע. העץ בגוון טבעי, כולל הטבעת סמל הרשות.	יח'			
01.40.05.145	אשפתון בסטנדרט עיריית ת"א דגם "גולן" עם סמל העירייה מעץ תוצרת "גנית פארק" כולל התקנה כנדרש. גווני מתכת ועץ לפי דרישות האדר'	יח'			
01.40.05.150	אשפתון לכלבים עפ"י מפרט עיריית ת"א.	יח'			
01.40.05.155	אשפתון מפח מנוקב.	יח'			
	הערה: שונות	הערה			
01.40.05.160	לוח מודעות ממוסגר לפי הפרט הסטנדרטי של עיריית ת"א יפו.	יח'			
01.40.05.165	קולר נגיש בגמר בטון מוחלק של "פינות תרבות ירוקות" או שו"ע, לרבות חיבורו לרשת המים והניקוז.	יח'			
	הערה: תחנות אוטובוס	הערה			
01.40.05.170	תחנת אוטובוס דגם "עדי" או שו"ע.	יח'			
01.40.05.175	סככת המתנה לאוטובוס דגם טומהוק דופן מלאה, כולל לוחות חשמל ותקשורת בדפנות (ללא חיווט).	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.05.180	עמוד שילוט אלקטרוני next bus	יח'			
5	סה"כ תת פרק 40.05 - ריהוט רחוב ושונות				
40	סה"כ פרק 40 - פיתוח נופי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	פרק 41 - עבודות גינון והשקייה				
1	תת פרק 41.01 - עבודות השקייה				
01.41.01.005	צינור פוליאטילן 110 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.010	צינור פוליאטילן 90 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.015	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.020	צינור פוליאטילן 63 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.025	צינור פוליאטילן 50 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.030	צינור פוליאטילן 90 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.035	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.040	צינור פוליאטילן 63 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.045	צינור פוליאטילן 50 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.050	צינור פוליאטילן 40 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.055	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.060	צינור פוליאטילן 25 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.065	צינור פוליאטילן 16 מ"מ דרג 6	מ"א			
01.41.01.070	צינור פוליאטילן 63 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.075	צינור פוליאטילן 50 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.080	צינור פוליאטילן 40 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.085	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.090	צינור פוליאטילן 25 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.095	צינור פוליאטילן 16 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.100	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.3 מ'	מ"א			
01.41.01.105	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5-0.80 מ'	מ"א			
01.41.01.110	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 1.0-1.50 מ'	מ"א			
01.41.01.115	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש מרווח כל 0.30 מ'	מ"א			
01.41.01.120	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש מרווח כל 0.50-0.80 מ'	מ"א			
01.41.01.125	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 1.6 ל/ש מרווח כל 1.0-1.5 מ'	מ"א			
01.41.01.130	צינור פיו.י.סי 110 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.135	צינור פיו.י.סי 90 מ"מ דרג 10	מ"א			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.01.140	צינור פיו.י.סי 75 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.145	צינור פיו.י.סי 63 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.150	צינור פיו.י.סי 50 מ"מ דרג 10	מ"א			
01.41.01.155	צינור שרשורי בקוטר 90 מ"מ בעל דופן פנימית חלקה	מ"א			
01.41.01.160	צינור שרשורי בקוטר 75 מ"מ בעל דופן פנימית חלקה	מ"א			
01.41.01.165	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 63 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.170	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 50 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.175	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 40 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.180	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.185	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.190	צינור פוליאיתילן מחלק/מנקז 16 מ"מ דרג 4	מ"א			
01.41.01.195	צינורות פוליאיתילן עובי דופן לפחות 3 מ"מ, כולל כבל דו גידי N.Y.Y צינור תקשורת 50 מ"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א			
01.41.01.200	מתז גיחה לטווחים של 2-5 מטר	יח'			
01.41.01.205	ממטיר גיחה לטווחים של 8-12 מטר	יח'			
01.41.01.210	אל נגר המותקן ע"ג הזקף, לפני הממטיר	יח'			
01.41.01.215	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 84/61/34 ס"מ	יח'			
01.41.01.220	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/81/34 ס"מ	יח'			
01.41.01.225	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/114/34 ס"מ	יח'			
01.41.01.230	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/181/47 ס"מ	יח'			
01.41.01.235	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין FGI בגודל כ- 110/80.6/47 ס"מ	יח'			
01.41.01.240	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 137/132/42 ס"מ	יח'			
01.41.01.245	ארגזי הגנה מחומר טרמופלסטי ממוחזר בגודל 90/60/60 ס"מ	יח'			
01.41.01.250	ארגזי הגנה מחומר טרמופלסטי ממוחזר בגודל 120/85/60 ס"מ	יח'			
01.41.01.255	ארגזי הגנה מחומר טרמופלסטי ממוחזר בגודל 120/120/60 ס"מ	יח'			
01.41.01.260	ארגזי הגנה מחומר טרמופלסטי ממוחזר בגודל 120/145/60 ס"מ	יח'			
01.41.01.265	גומחה לארון ראש מערכת מבטון טרומי, כולל עיגון לפי הנחיות היצרן.	יח'			
01.41.01.270	ראש מערכת סטנדרט 1" לטפטוף	יח'			
01.41.01.275	ראש מערכת סטנדרט 1.5" לטפטוף	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.01.280	ראש מערכת סטנדרט " 2 לטפטוף	יח'			
01.41.01.285	ראש מערכת סטנדרט " 1 להמטרה	יח'			
01.41.01.290	ראש מערכת סטנדרט " 1.5 להמטרה	יח'			
01.41.01.295	ראש מערכת סטנדרט " 2 להמטרה	יח'			
01.41.01.300	ראש מערכת סטנדרט " 1 המטרה וטפטוף	יח'			
01.41.01.305	ראש מערכת סטנדרט " 1.5 המטרה וטפטוף	יח'			
01.41.01.310	ראש מערכת סטנדרט " 2 המטרה וטפטוף	יח'			
01.41.01.315	מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'			
01.41.01.320	מד מים רב זרמי " 1.5 + פלט חשמלי, לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'			
01.41.01.325	התחברות לראש מערכת קיים	יח'			
01.41.01.330	מגוף ברונזה לגיבון " 1 + אנטי ואקום	יח'			
01.41.01.335	מגוף ברונזה לגיבון " 1.5 + אנטי ואקום	יח'			
01.41.01.340	מגוף ברונזה לגיבון " 2 + אנטי ואקום	יח'			
01.41.01.345	מגוף ברונזה לגיבון " 1	יח'			
01.41.01.350	מגוף ברונזה לגיבון " 1.5	יח'			
01.41.01.355	מגוף ברונזה לגיבון " 2	יח'			
01.41.01.360	מגוף הידראולי מקטין לחץ בקוטר " 3	יח'			
01.41.01.365	פרט השקית עץ	יח'			
01.41.01.370	פרט השקית דקל	יח'			
01.41.01.375	פרט שסתום אויר	יח'			
01.41.01.380	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה)	יח'			
01.41.01.385	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	יח'			
01.41.01.390	פרט שוחת ביקורת	יח'			
01.41.01.395	פרט אנטי ואקום	יח'			
01.41.01.400	פרט התחברות למקור מים " 2	יח'			
01.41.01.405	פרט התחברות למקור מים " 1.5	יח'			
01.41.01.410	פרט התחברות למקור מים " 1	יח'			
01.41.01.415	פרט מקטין לחץ " 2	יח'			
01.41.01.420	פרט מקטין לחץ " 1.5	יח'			
01.41.01.425	פרט מקטין לחץ " 1	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.01.430	פרט מקטין לחץ " 3/4 מוגן בתא מחומר טרמופלסטי	יח'			
01.41.01.435	פרט מז"ח "3"	יח'			
01.41.01.440	פרט מז"ח "2"	יח'			
01.41.01.445	פרט מז"ח "1.5"	יח'			
01.41.01.450	פרט מז"ח "1"	יח'			
01.41.01.455	פרט מז"ח "3/4"	יח'			
01.41.01.460	פרט מגוף ידני "2"	יח'			
01.41.01.465	פרט מגוף ידני "1.5"	יח'			
01.41.01.470	פרט מגוף ידני "1"	יח'			
01.41.01.475	פירוק והעתקת מחשב בקרת השקיה קיים למקום חדש, כולל כל הספחים וחומרי עזר הדרושים.	קומפלט			
01.41.01.480	מחשב "בקרת השקיה אלחוטית כפולה" עד 100 ברזים	קומפלט			
01.41.01.485	מחשב ל-4 הפעלות "IRRI-CELL" מתוצרת "אגם - בקרת ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע מאושר, STAND-ALONE, הזנה 220VAC, משקע מוגן מים. כולל: הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 12V, 7.5AH, מטען AC/DC, מוגן בקופסת הגנה "ענבר" C-43 או ש"ע, תקן IP-65, התקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת הקצה ואחריות לשנה או שווה ערך, כולל כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת)	קומפלט			
01.41.01.490	מחשב השקיה מסוג "סקורפיו DC" מוטורולה או ש"ע, כולל ארון מיגון וכל עבודות החיבור, אביזרים ואחריות לשנה.	קומפלט			
01.41.01.495	חיבור מחשב השקיה למרכזיית מאור כולל כבל חשמלי, מטען, מצבר, מכשיר קשר ורישוי, התקנה ע"י חשמלאי מוסמך.	יח'			
01.41.01.500	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	יח'			
01.41.01.505	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	יח'			
01.41.01.510	יחידת קצה "אלחוטית" עד 16 ברזים AC/DC	יח'			
01.41.01.515	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'			
01.41.01.520	פירוק והעתקת ראש מערכת השקיה קיימת בקוטר של עד "3 למקום חדש, כולל כל הספחים וחומרי עזר הדרושים	קומפלט			
01.41.01.525	פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'			
01.41.01.530	מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עס תקשורת למרכז המנהל	יח'			
01.41.01.535	הפעלת ממשק מחשב בין מערכת השקיה חדשה למערכת קיימת.	קומפלט			
01.41.01.540	התחברות למרכזית תאורה עם מתח AC תלת פאזי כולל מתאם למשאבה 7.5 כ"ס, כבלים בתוך שרוול תקני	קומפלט			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ואביזרים, מחברים בהתאם להוראות מהנדס חשמל.	קומפלט			
1	סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקיה				
2	תת פרק 41.02 - עבודות גינון				
01.41.02.005	הכשרת קרקע לגינון - יישור גנני ועיבוד קרקע.	מ"ר			
01.41.02.010	ריסוס והדברה בשטחי גינון.	מ"ר			
01.41.02.015	זיבול בזבל אורגני או בקומפוסט.	מ"ק			
01.41.02.020	פקעות ובצלים מכל סוג שהוא	מ"ר			
01.41.02.025	זריעה ידנית	מ"ר			
01.41.02.030	זריעה בהתזה	מ"ר			
01.41.02.035	מרבדי יבליית קרוס 1	מ"ר			
01.41.02.040	צמח במיכל גודל פלאג	יח'			
01.41.02.045	פרחים עונתיים במיכל נפח כלי 100 סמ"ק	יח'			
01.41.02.050	צמח במיכל 150 סמ"ק	יח'			
01.41.02.055	צמח במיכל 300 סמ"ק	יח'			
01.41.02.060	פרחים עונתיים /או רב שנתיים במיכל נפח כלי 250/300 סמ"ק	יח'			
01.41.02.065	צמח במיכל 1 ליטר	יח'			
01.41.02.070	צמח במיכל 3 ליטר	יח'			
01.41.02.075	צמח במיכל 6 ליטר	יח'			
01.41.02.080	צמח במיכל 10 ליטר	יח'			
01.41.02.085	צמח במיכל 25 ליטר	יח'			
01.41.02.090	צמח במיכל 60 ליטר	יח'			
01.41.02.095	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 25 מ"מ וגובה החל מ- 170 ס"מ	יח'			
01.41.02.100	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 38 מ"מ וגובה החל מ- 250 ס"מ	יח'			
01.41.02.105	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 50 מ"מ וגובה החל מ- 300 ס"מ	יח'			
01.41.02.110	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	יח'			
01.41.02.115	תוספת מחיר לצמח קוטר גזע מינימום 75 מ"מ עבור קוטר גזע 100 מ"מ.	יח'			
01.41.02.120	תוספת מחיר לצמח קוטר גזע מינימום 75 מ"מ עבור קוטר גזע 125 מ"מ.	יח'			
01.41.02.125	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 100 מ"מ וגובה החל מ- 400 ס"מ	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.130	צמח בגוש מעוצב כרב- גזעים, קוטר גזע מינימום 125 מ"מ וגובה החל מ- 170 ס"מ	יח'			
01.41.02.135	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 125 מ"מ וגובה החל מ- 450 ס"מ	יח'			
01.41.02.140	דקל מכל סוג במיכל של 25 ליטר	יח'			
01.41.02.145	דקל מכל סוג במיכל של 60 ליטר	יח'			
01.41.02.150	דקל מכל סוג במיכל של 100 ליטר	יח'			
01.41.02.155	דקל ושינטוניה מהאדמה גובה גזע 1.0 מטר	יח'			
01.41.02.160	דקל תמר מהאדמה גובה גזע 2.5 מטר	יח'			
01.41.02.165	דקל תמר מהאדמה גובה גזע 4.0 מטר.	יח'			
01.41.02.170	עץ בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות	יח'			
01.41.02.175	עץ זית בוגר, גזע בקוטר מינימום 20 ס"מ ובגובה 300 ס"מ לפחות	יח'			
01.41.02.180	ורדים חשופי שורש ו/או ממיכל	יח'			
01.41.02.185	מרבדים של דשא מכל סוג שהוא	מ"ר			
01.41.02.190	מרבדי דשא סינטטי מכל סוג שהוא	מ"ר			
01.41.02.195	גיזום עצים שלא מיועדים להעתקה (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפלט)	קומפלט			
01.41.02.200	מגביל שורשים לעץ	יח'			
01.41.02.205	יריעת מגביל שורשים, rootcontrol, ביבוא גנרון או ש"ע, בקוטר 1 מ', ובעומק 1.3 מ', עשויה מפרופילן אפור. היריעה לא ארוגה, מצופה ובעלת עמידות מלאה לחדירת שורשים. העבודה כוללת: חפירה זהירה עד לגילוי התשתית, הנחת היריעה וכיסוי חוזר של הקרקע. התקנה ע"פ הוראות היצרן.	יח'			
01.41.02.210	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIM 4062. ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר			
01.41.02.215	מגביל/תוחם דשא מקצועי גובה 15 ס"מ בצבע ירוק או שחור, גלי או חלק (בשחור שפה עליונה עגולה).	מ"א			
01.41.02.220	מגן מפלדה לעץ	יח'			
01.41.02.225	שלט אזהרה - לא לשתות ממי ההשקיה	יח'			
2	סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גינון				
41	סה"כ פרק 41 - עבודות גינון והשקייה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	פרק 51 - עבודות סלילה				
3	תת פרק 51.03 - עבודות הכנה				
	הערה: 1. מחירי הפירוק כוללים בין היתר פינוי הפסולת לאתר שפך מאושר, לרבות תשלום כל ההיטלים והאגרות הנדרשים. 2. מחירי הפירוק כוללים גם העברת האלמנט שפורק לאכס ון במחסני הקבלן ו/או הרשות ו/או פינוי אתר שפך מאושר - הכל על פי הנחיות מנהל הפרויקט.	הערה			
01.51.03.005	חיתוך שורשים של עצים קיימים (1 קומפ"1=1 עץ)	קומפלט			
01.51.03.010	כריתת עצים מכל סוג.	יח'			
01.51.03.015	עקירת גדמי עצים מכל סוג.	יח'			
01.51.03.020	העתקת עץ בוגר מגודל 1 (קוטר הגזע 20-29 ס"מ בגובה 1.3 מטר וגובה העץ עד 3 מטר, לאחר גיזום) למקום חלופי באתר העבודה. ע"פ מפרט מיוחד.	יח'			
01.51.03.025	העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי באתר העבודה. ע"פ מפרט מיוחד.	יח'			
01.51.03.030	העתקת עץ בוגר מגודל 1 (קוטר הגזע 20-29 ס"מ בגובה 1.3 מטר וגובה העץ עד 3 מטר, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית ע"פ מפרט מיוחד.	יח'			
01.51.03.035	העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית. ע"פ מפרט מיוחד.	יח'			
01.51.03.040	גיזום עצים שלא מיועדים להעתיקה (המחיר מתייחס לגיזום עץ קומפ"1).	קומפלט			
01.51.03.045	גידור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד	יח'			
01.51.03.050	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר			
01.51.03.055	פירוק אספלט, בעובי 15.1-30.0 ס"מ.	מ"ר			
01.51.03.060	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	מ"ר			
01.51.03.065	פירוק מדרכת אספלט בכל עובי שהוא.	מ"ר			
01.51.03.067	פירוק זהיר של אספלט, כולל בעבודת ידיים ברצועה ברובח 20 ס"מ צמוד לאבני שפה קיימות שאינן מיועדות לפירוק, לרבות ניסור.	מ"א			
01.51.03.070	פירוק מדרכת בטון מזויין בכל עובי שהוא.	מ"ר			
01.51.03.075	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר			
01.51.03.080	פירוק ריצוף מכל סוג.	מ"ר			
01.51.03.085	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג.	מ"ר			
01.51.03.090	פירוק אבני בלימה לרכב	יח'			
01.51.03.095	פירוק מדרגות מכל סוג, לרבות משטח בטון מזוין.	מ"א			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.03.100	פירוק אבני שפה מכל סוג, לרבות תושבת וגב בטון.	מ"א			
01.51.03.105	פירוק זהיר של אבני שפה מכל סוג, לרבות תושבת וגב בטון.	מ"א			
01.51.03.115	פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	יח'			
01.51.03.120	פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג.	יח'			
01.51.03.125	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'			
01.51.03.130	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק			
01.51.03.135	התאמת שוחות/תאי ביקורת של "בזק" ללא פירוק תקרה.	יח'			
01.51.03.140	התאמת שוחות/תאי ביקורת של "בזק" כולל פירוק תקרה.	יח'			
01.51.03.145	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	יח'			
01.51.03.150	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'			
01.51.03.155	פירוק מכסה שוחה/תא קיים מכל סוג שהוא והחלפתו במכסה חדש, עגול או ריבועי, ברזל יציקה ממין D-400 עם נעילה.	יח'			
01.51.03.156	פירוק מכסה שוחה/תא קיים מכל סוג שהוא והחלפתו במכסה חדש, עגול או ריבועי, בטון ברזל יציקה ממין D-400 עם נעילה.	יח'			
01.51.03.160	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר עד 3" ובעומק כלשהו.	מ"א			
01.51.03.165	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	מ"א			
01.51.03.170	פירוק זהיר של ראש מערכת קיים, כולל ארון והעברת האביזרים למחסן הרשות	יח'			
01.51.03.175	פירוק גדר רשת מכל סוג.	מ"א			
01.51.03.180	פרוק גדר איסכורית	מ"א			
01.51.03.185	פירוק גדר סבכה מכל סוג.	מ"א			
01.51.03.190	פירוק זהיר והעתקת גדרות מכל סוג שהוא	מ"א			
01.51.03.195	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מ"א			
01.51.03.200	פירוק מעקות בטיחות טרומיים מבטון מטיפוס כלשהו.	מ"א			
01.51.03.205	פירוק עמודים מכל סוג.	יח'			
01.51.03.210	פירוק זהיר של עמודים מכל סוג.	יח'			
01.51.03.212	פירוק זהיר והעתקת עמודים מכל סוג שהוא.	יח'			
01.51.03.215	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	יח'			
01.51.03.220	ניקוי קווי ביוב בשטיפה	מ"א			
01.51.03.225	סילוק ערמות אדמה או פסולת קיימת באתר עם קבלת צו התחלת עבודה, כמפורט בסעיף 00.25 בפרק מוקדמות	מ"ק			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובסעיף 51.01.04 במפרט המיוחד	מ"ק			
01.51.03.230	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה	מ"ר			
01.51.03.235	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר			
01.51.03.240	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים, כולל ניסור.	מ"ק			
01.51.03.245	פירוק גשר שילוט זיזי מכל סוג כולל יסוד	קומפלט			
01.51.03.250	פירוק גשר שילוט מכל סוג על 2 עמודים כולל יסודות	קומפלט			
01.51.03.255	פירוק מכלול קיר אקוסטי קיים מאלמנטים שקופים וקונסטרוקצית פלדה	מ"ר			
01.51.03.260	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזויין, כולל ניסור	מ"ק			
01.51.03.265	פירוק שער לרכב מכל סוג שהוא	יח'			
01.51.03.270	פירוק זהיר והעתקת שער לרכב מכל סוג שהוא	יח'			
01.51.03.275	פירוק שער להולכי רגל מכל סוג שהוא	יח'			
01.51.03.280	פירוק זהיר והעתקת של שער להולכי רגל מכל סוג שהוא	יח'			
01.51.03.285	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה, לרבות הרצפה.	קומפלט			
01.51.03.290	פירוק מבנה תחנת אוטובוס, לרבות הרצפה והקמתו מחדש (כולל רצפת הבטון כדוגמת הקיים)	קומפלט			
01.51.03.295	פירוק זהיר והעתקת תא טלפון ציבורי	יח'			
01.51.03.300	פירוק זהיר והעתקת מיכל אשפה	יח'			
01.51.03.305	פירוק זהיר והעתקת מיכל איסוף בקבוקים.	יח'			
01.51.03.310	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'			
01.51.03.315	פירוק זהיר של שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'			
01.51.03.320	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'			
01.51.03.325	פירוק זהיר של שלט/תמרור עם שני עמודים.	יח'			
01.51.03.330	פירוק שלט/תמרור עם שלושה עמודים	יח'			
01.51.03.335	פירוק זהיר של שלט/תמרור עם שלושה עמודים	יח'			
01.51.03.340	התקנת שלט עם עמוד שפורק	יח'			
01.51.03.345	התקנת שלט עם שני עמודים שפורק	יח'			
01.51.03.350	התקנת שלט עם שלושה עמודים שפורק	יח'			
01.51.03.355	פירוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב, עמודוני מחסום וכד'	יח'			
01.51.03.360	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב, עמודוני מחסום וכד', אחסונו והתקנתו במקומו החדש.	יח'			
3	סה"כ תת פרק 51.03 - עבודות הכנה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תת פרק 51.04 - עבודות עפר				
01.51.04.005	חפירה ו/או חציבה כללית לאורך הדרך, לרבות בשטחים מוגבלים ובכל סוגי הקרקע בכלים מכניים ו/או בעבודות ידיים	מ"ק			
01.51.04.010	תוספת למחיר החפירה ו/או חציבה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות.	מ"ק			
01.51.04.015	הידוק שטחים.	מ"ר			
01.51.04.020	הידוק שטחים (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ)	מ"ר			
01.51.04.025	הידוק שטחים (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ)	מ"ר			
01.51.04.030	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק			
01.51.04.035	הידוק מבוקר של מילוי מחומר מקומי.	מ"ק			
01.51.04.040	מילוי מובא מחומר נברר.	מ"ק			
01.51.04.045	מילוי מחומר קוהזיבי לא תופח בהתאם לדרישות המפרט המיוחד, לרבות הידוק מבוקר.	מ"ק			
01.51.04.050	חפירה ו/או חציבה למבנים (עבור עבודות בטון בפרק 02 בכ"כ).	מ"ק			
01.51.04.055	הכנת תחתית החפירה למבנים (עבור עבודות בטון בפרק 02 בכ"כ).	מ"ר			
01.51.04.060	מילוי מובא מחומר נברר למבנים (עבור עבודות בטון בפרק 02 בכ"כ).	מ"ק			
01.51.04.070	מילוי חול מיוצב עם 8% צמנט.	מ"ק			
4	סה"כ תת פרק 51.04 - עבודות עפר				
5	תת פרק 51.05 - מצעים				
01.51.05.005	מצע סוג א'.	מ"ק			
01.51.05.010	מצע סוג ב'.	מ"ק			
01.51.05.015	מצע סוג ב' מחומרי בניה ממוחזרים	מ"ק			
01.51.05.020	מצע סוג ג' (מילוי נברר)	מ"ק			
01.51.05.025	מצע סוג ג' (מילוי נברר) מחומרי בניה ממוחזרים	מ"ק			
01.51.05.030	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר			
01.51.05.035	תשתית אגו"מ.	מ"ק			
5	סה"כ תת פרק 51.05 - מצעים				
6	תת פרק 51.06 - עבודות ניקוז ומניעת סחף				
	הערה: תוספת מחיר עבור מילוי התעלות בחול או מצע, ראה תת פרק 57.03	הערה			
01.51.06.005	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.010	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.015	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.020	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.025	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.030	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.035	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.040	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.045	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.050	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.055	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.060	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.065	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.070	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.075	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.080	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.085	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.090	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.095	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.100	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.105	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.110	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.115	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.120	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 3.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.125	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 180 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.130	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 180 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מ"א			
01.51.06.135	תוספת מחיר עבור צינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 80 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	יח'			
01.51.06.140	תוספת מחיר לצינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 100 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	יח'			
01.51.06.145	תוספת מחיר לצינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 125 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	יח'			
01.51.06.150	תוספת מחיר לצינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 150 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	יח'			
01.51.06.155	תוספת מחיר לצינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 180 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	יח'			
01.51.06.160	עטיפת בטון מזוין ב-30 לצינור ניקוז קיים בקטרים שונים.	מ"ק			
01.51.06.165	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.170	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.175	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.180	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.185	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 100 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.190	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 125 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			
01.51.06.195	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 150 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.200	תעלות בטון טרומיות מבטון מזוין ב-40 במידות שונות	מ"ק			
01.51.06.205	תא בקרה מלבני במידות 80X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.210	תא בקרה מלבני במידות 80X120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.215	תא בקרה מלבני במידות 80X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.220	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.225	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.230	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.235	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.240	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.245	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.250	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.255	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.260	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.265	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.270	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			
01.51.06.275	תא בקרה מלבני במידות 100X140 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.06.280	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.285	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 1.1 עד 51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.290	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.2 עד 51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.295	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 3.3 עד 51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.300	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.305	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 2.2 עד 51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.310	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 3.3 עד 51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.315	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק עד 1.1 עד 50 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.320	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 1.1 עד 51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.325	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 2.2 עד 51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.330	תא בקרה מלבני במידות 120X180 ס"מ ובעומק מעל 3.3 עד 51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.335	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.340	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק מעל 2.2 עד 51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.345	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק מעל 3.3 עד 51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.350	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.355	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.360	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.26 ועד 2.0 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.365	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 2.01 ועד 2.75 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.370	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.75 מ' ועד 3.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.375	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.380	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.385	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.390	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'			
01.51.06.395	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'			
01.51.06.400	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בכול קוטר שהוא	יח'			
01.51.06.405	תוספת למחיר תא-בקרה מכול סוג שהוא, עבור הקמתו על מובל ניקוז קיים	יח'			
01.51.06.410	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז קיים לצינורות בכול גודל שהוא	יח'			
01.51.06.415	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	יח'			
01.51.06.420	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ',	יח'			
01.51.06.425	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל עם אבן צד, בעומק עד 1 מ'.	יח'			
01.51.06.430	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ'	יח'			
01.51.06.435	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'			
01.51.06.440	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'			
01.51.06.445	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 120X100 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'			
01.51.06.450	סבכת קליטה לקולטן 80X45 ס"מ	יח'			
01.51.06.455	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש קיים/מתוכנן	יח'			
01.51.06.460	אבן צד מיצקת ברזל	מ"א			
01.51.06.465	נקז מחורץ טרומי מבטון מזוין עם שיפוע עליון דו צדדי, בחתך פנים אליפטי במידות 52 x 32 ס"מ, כולל אבן שפה.	מ"א			
01.51.06.470	נקז מחורץ עם אבן שפה טרומי מבטון מזוין בחתך פנים אליפטי 29X38 ס"מ, לרבות חיבור לקולטן	מ"א			
01.51.06.475	נקז מחורץ טרומי מבטון מזוין עם שיפוע עליון דו צדדי, בחתך פנים בקוטר 32 ס"מ.	מ"א			
01.51.06.480	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	יח'			
01.51.06.485	תעלת ניקוז במידות פנים 50X40 ס"מ כולל רשת פלדה מגולבנת העומדת בעומס 40 טון (D-400).	מ"א			
01.51.06.490	פירוק והחלפת רשת מיציקת ברזל כולל מסגרת לתא קליטה קיים	יח'			
01.51.06.495	פירוק והחלפת רשת מיציקת ברזל ללא מסגרת לתא קליטה קיים	יח'			
01.51.06.500	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD	מ"א			
01.51.06.505	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר			
01.51.06.510	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים בעומק 15 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר			
01.51.06.515	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 20 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר			
01.51.06.520	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר			
01.51.06.525	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר			
01.51.06.530	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 15 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר			
01.51.06.535	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 20 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ תת פרק 51.06 - עבודות ניקוז ומניעת סחף				
7	תת פרק 51.07 - אבני שפה				
	הערה: מחיר אבני שפה, אבני תעלה, אבן אי, כולל גם יסוד ומשענת מבטון ב-20	הערה			
01.51.07.005	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.015	אבן שפה 15/30 ס"מ בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.020	אבן שפה 15/30 ס"מ בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.025	אבן-תעלה חד או דו-שיפועית בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.030	אבן-תעלה חד או דו-שיפועית בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.035	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.040	אבן-שפה 45/45 ס"מ, אבן עליה לרכב לרבות פינה ימנית ושמאלית בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.045	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.050	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.055	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מ"א			
01.51.07.060	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון צבעוני	מ"א			
01.51.07.065	אבן שפה מבטון ברוחב 15 ס"מ ובגובה 30 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (חיפאית)	מ"א			
01.51.07.070	אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית / פנימית), 1/4 מעגל על יסוד ומשענת בטון	יח'			
01.51.07.075	אבן שפה רחבה רגילה / משופעת במידות 30/25/50 ס"מ תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד ומשענת בטון	מ"א			
01.51.07.080	אבן שפה רחבה רגילה / משופעת במידות 30/25/50 ס"מ בגמר אקרסטון תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד ומשענת בטון	מ"א			
01.51.07.085	תוספת מחיר לאבן שפה רחבה רגילה / משופעת עבור גמר אקרסטון	מ"א			
01.51.07.090	יחידת פינה אבן שפה רחבה רגילה / משופעת מעוגלת תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד ומשענת בטון לרבות דגם "חריש"	יח'			
01.51.07.095	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל	מ"א			
01.51.07.100	תוספת מחיר לאבן עלייה לכלי רכב מסוג כלשהו עבור גמר "אקרסטון".	מ"א			
01.51.07.105	תוספת מחיר לאבן תעלה מסוג חד/דו שפועית עבור גמר "אקרסטון"/"אקרסטון מסותת"/"כורכרית מסותת"	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.07.110	אבן שפה משופעת לאם ולתינוק ברוחב 37 ס"מ ובגובה 22 ס"מ ע"ג יסוד ומשענת בטון.	יח'			
01.51.07.115	אבן שפה דגם "רמות" משופעת במידות 25/25/50 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד ומשענת בטון	מ"א			
01.51.07.120	אבן שפה דגם "חריש" במידות 20/25/100 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, על יסוד ומשענת בטון.	מ"א			
01.51.07.125	אבן שפה דגם "חריש" (חצאים) במידות 20/25/50 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, על יסוד ומשענת בטון.	מ"א			
01.51.07.130	תוספת מחיר לאבן שפה מכל הסוגים עבור צבע	מ"א			
01.51.07.135	תוספת מחיר לאבן שפה מכל הסוגים עבור הנחה בגבול אספלט קיים לרבות ניסור האספלט, חפירה, השלמת מצע מהודק וסגירת המרווח שנוצר באספלט	מ"א			
01.51.07.140	תוספת מחיר לאבן שפה מכל הסוגים עבור גימור אקרסטון / כורכרית / SW (סטון ווש) / צמנט לבן	מ"א			
01.51.07.145	חגורת בטון מזוין ב-30 במקום אבן שפה כביש ליד עצים קיימים כדוגמת אבן שפה 25/50/30 ס"מ בהתאם להנחיות המפקח	מ"א			
01.51.07.150	אבן סימון דרך לאופניים 40/40/7 ס"מ בגוון אפור	יח'			
01.51.07.155	ראש אי מבטון מזוין.	יח'			
01.51.07.165	שימוש חוזר באבן-שפה 17/25 ס"מ, או אבן אי-תנועה 23/23 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת מבטון.	מ"א			
7	סה"כ תת פרק 51.07 - אבני שפה				
8	תת פרק 51.08 - מוצרים גיאוסניתטיים				
01.51.08.005	יריעות/רשתות גיאוגריד לשריון שכבות אספלטיות במיסעות	מ"ר			
8	סה"כ תת פרק 51.08 - מוצרים גיאוסניתטיים				
12	תת פרק 51.12 - תערובות אספלטיות חמות				
	הערה: תא"צ 37.5	הערה			
01.51.12.005	תא"צ 37.5 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.010	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.015	תא"צ 37.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
	הערה: תא"צ 25	הערה			
01.51.12.020	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.025	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.12.030	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.035	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.040	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.045	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.050	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.055	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	טון			
01.51.12.060	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.065	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.070	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.075	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.080	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.085	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.090	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.095	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	טון			
	הערה: תא"צ 19	הערה			
01.51.12.100	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.105	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.110	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.115	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.120	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.125	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א'	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.130	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.135	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.140	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
	הערה: תא"מ 37.5	הערה			
01.51.12.145	תא"מ 37.5 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.150	תא"מ 37.5 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.155	תא"מ 37.5 (S) בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.160	תא"מ 37.5 (S) בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.165	תא"מ 37.5 (S) בעובי 9 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.170	תא"מ 37.5 (S) בעובי 9 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.175	תא"מ 37.5 (S) בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.180	תא"מ 37.5 (S) בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.185	תא"מ 37.5 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.190	תא"מ 37.5 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG70-10	טון			
	הערה: תא"מ 25 (S)	הערה			
01.51.12.195	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.200	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.205	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.210	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.215	תא"מ 25 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.12.220	תא"מ 25 (S) בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.225	תא"מ 25 (S) בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.230	תא"מ 25 (S) בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.235	תא"מ 25 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.240	תא"מ 25 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	טון			
01.51.12.245	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.250	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.255	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר			
01.51.12.260	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.265	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.270	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר			
	הערה: תא"מ 19 (S)	הערה			
01.51.12.280	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.285	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.290	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.295	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.300	תא"מ 19 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.305	תא"מ 19 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.310	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.315	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	טון			
01.51.12.320	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א'	מ"ר			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.325	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.330	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.335	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר			
01.51.12.340	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.345	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.350	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.355	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר			
01.51.12.360	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
01.51.12.365	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון			
01.51.12.370	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון			
01.51.12.375	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	טון			
01.51.12.380	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	טון			
	הערה: תאמ"א 19 (S.M.A)	הערה			
01.51.12.390	תאמ"א 19 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר			
01.51.12.395	תאמ"א 19 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר			
01.51.12.400	תאמ"א 19 (S.M.A) בעובי 5 ס"מ, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר			
01.51.12.405	תאמ"א 19 (S.M.A) בעובי 5 ס"מ, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר			
01.51.12.410	תאמ"א 19 (S.M.A) בעובי של 4-5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון			
01.51.12.415	תאמ"א 19 (S.M.A) בעוביים שונים עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	טון			
	הערה: תאמ"א 12.5 (S.M.A)	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.12.425	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 5 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר			
01.51.12.430	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 5 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר			
01.51.12.435	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר			
01.51.12.440	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10.	מ"ר			
01.51.12.445	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי של 3-4 ס"מ עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון			
01.51.12.450	תאמ"א 12.5 ש' (S.M.A) בעובי משתנה עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	טון			
	הערה: מדרכות ושבילים	הערה			
01.51.12.460	מדרכות ואיים מוגבהים בעובי 3 ס"מ עם אגראגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.465	מדרכות ואיים מוגבהים בעובי 4 ס"מ עם אגראגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר			
01.51.12.470	מדרכות ואיים מוגבהים בעוביים שונים עם אגראגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון			
	הערה: ריסוס	הערה			
01.51.12.480	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
01.51.12.485	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
01.51.12.490	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר			
	הערה: שונות	הערה			
01.51.12.495	ניסור ו/או חיתוך צידי רצועת סלילה או קידמת הרצועה, ברוחב כ-10 ס"מ לצורך התחברות.	מ"א			
01.51.12.500	מישק התחברות לאספלט קיים.	מ"א			
01.51.12.505	בטון אספלט קר לתיקון זמני של חציות ובורות בעובי שכבה עד 10 ס"מ, לרבות כל עבודות ההכנה הדרושות, כולל אחזקה ותיקון ככל שיידרש.	מ"ר			
	הערה: קרצוף	הערה			
01.51.12.510	קרצוף עדין של אספלט	מ"ר			
01.51.12.515	קרצוף אספלט בעומק משתנה 0.0 - 10.0 ס"מ	מ"ר			
01.51.12.520	תוספת לכל 1 ס"מ עומק בעבודות קרצוף אספלט מעבר ל-10 ס"מ כאמור בסעיף 51.12.515	מ"ר			
12	סה"כ תת פרק 51.12 - תערובות אספלטיות חמות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור				
01.51.31.005	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר			
01.51.31.010	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר			
01.51.31.015	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד).	מ"ר			
01.51.31.020	שלט ללא מסגרת, כולל חיבור למסגרת מוכנה של השלט. החומר מחזיר אור מדרגה 3.	מ"ר			
01.51.31.025	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר			
01.51.31.030	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 פלואורסצנטי במקום חומר מדרגה 2	מ"ר			
01.51.31.035	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ"א			
01.51.31.040	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ"א			
01.51.31.045	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ"א			
01.51.31.050	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר			
01.51.31.055	אלמנט מיוחד עבור התקנת תמרורים על גבי מעקה בטון	יח'			
31	סה"כ תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור				
32	תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים				
01.51.32.005	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א			
01.51.32.010	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב, כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א			
01.51.32.015	תמרור 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 100:100 ס"מ, כולל אחריות ל-6 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מ"א			
01.51.32.020	תמרור 806 ו-922 - קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10) כאשר פס אחד רציף ושני מקוטע ביחס 0:00:10 ס"מ, כולל אחריות ל-12 חודשים (מדידה במטר אורך של פס רציף)	מ"א			
01.51.32.025	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון כתום עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות 6 חודשים	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.32.030	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"א			
01.51.32.035	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר			
01.51.32.040	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות התזת כדוריות-פלדה (שטח החצים יחושב ב תאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	מ"ר			
01.51.32.045	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ"א			
01.51.32.050	פס הרעדה באמצעות קרצוף	מ"א			
32	סה"כ תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים				
33	תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
33	סה"כ תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות				
34	תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה				
01.51.34.005	תמרור מואר	יח'			
01.51.34.010	פירוק והעתקה תמרור מואר	יח'			
01.51.34.015	פירוק וסילוק תמרור מואר	יח'			
01.51.34.020	פרפרים מחזירי-אור למעקות	יח'			
01.51.34.025	פירוק של "פרפרים" מחזירי-אור למעקות	יח'			
01.51.34.030	סמן מחזיר-אור חד-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'			
01.51.34.035	סמן מחזיר-אור דו-צדדי ממתכת מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'			
01.51.34.040	סמן מחזיר אור מפלסטיק חד צדדי מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'			
01.51.34.045	סמן מחזיר אור מפלסטיק דו צדדי מותקן בנעיצה ובהדבקה	יח'			
01.51.34.050	הסרת סמן מחזיר-אור מותקן בהדבקה וסילוקו	יח'			
01.51.34.055	הסרת סמן מחזיר-אור מותקן בנעיצה וסילוקו	יח'			
34	סה"כ תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה				
51	סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	פרק 57 - קווי מים וביוב				
1	תת פרק 57.01 - קווי מים				
	הערה: אספקה והנחת צנורות פלדה, אביזרים הדרושים כולל קשתות פלדה, הסתעפויות חרושתיות מוכנות, "טע", כולל חפירה (בידיים או בכלים), כולל עטיפת חול ומילוי חוזר מה דק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני הקרקע הקיימת או עד לתחתית מבנה הכביש	הערה			
01.57.01.005	קו מים מפלדה בקוטר 1" ע.ד. 3.25 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.010	קו מים מפלדה בקוטר 1.5" ע.ד. 3.25 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מ', כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.015	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.025	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.030	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.035	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.040	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.045	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.050	קו מים מפלדה בקוטר 14" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.055	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.060	קו מים מפלדה בקוטר 18" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.065	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.070	קו מים מפלדה בקוטר "6 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.075	קו מים מפלדה בקוטר "8 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.080	קו מים מפלדה בקוטר "10 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.085	קו מים מפלדה בקוטר "12 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.090	קו מים מפלדה בקוטר "14 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.095	קו מים מפלדה בקוטר "16 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.100	קו מים מפלדה בקוטר "18 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.105	קו מים מפלדה בקוטר "20 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.110	קו מים מפלדה בקוטר "22 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.115	קו מים מפלדה בקוטר "24 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.120	קו מים מפלדה בקוטר "20 ע.ד. "7/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.125	קו מים מפלדה בקוטר "22 ע.ד. "7/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.130	קו מים מפלדה בקוטר "24 ע.ד. "7/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.135	קו מים מפלדה בקוטר "2 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.140	קו מים מפלדה בקוטר "3 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.145	קו מים מפלדה בקוטר "4 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.150	קו מים מפלדה בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.155	קו מים מפלדה בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מ"א			
01.57.01.160	קו מים מפלדה בקוטר "10 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1 50 מטר.	מ"א			
01.57.01.165	קו מים מפלדה בקוטר "12 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1 50 מטר.	מ"א			
01.57.01.170	קו מים מפלדה בקוטר "14 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1 50 מטר.	מ"א			
01.57.01.175	קו מים מפלדה בקוטר "16 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1 50 מטר.	מ"א			
01.57.01.180	קו מים מפלדה בקוטר "18 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית של בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.185	קו מים מפלדה בקוטר "20 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית של בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.190	קו מים מפלדה בקוטר "22 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית של בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.195	קו מים מפלדה בקוטר "24 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה חיצונית של בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א			
01.57.01.200	התחברות קו מים חדש בקוטר עד "2 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.205	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-"3 עד "4 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.210	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-"6 עד "8 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.215	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-"10 עד "12 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.220	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-"14 עד "16 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.225	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-"18 עד "20 לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.230	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-22" עד 24" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'			
01.57.01.235	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.240	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר מ-6" עד 8" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.245	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר מ-10" עד 12" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.250	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר מ-14" עד 16", עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.255	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר מ-18" עד 22" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.260	תוספת מחיר עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר מ-24" עד 26", עבור כל 0.5 מטר נוספים.	מ"א			
01.57.01.265	הכנת קו קיים בקוטר עד 4" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כ קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפלט			
01.57.01.270	הכנת קו קיים בקוטר מ-6" עד 8" לצורך התחברות כולל איתור הקו, ניקוז הקו החזרת המצב לקדמותו תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש (התשלום פעם אחת בלבד ע ור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפלט			
01.57.01.275	הכנת קו קיים בקוטר מ-10" עד 12" לצורך התחברות של קו חדש בכל קוטר כולל איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו תאום עם הראשויות כולל כל העבודות כנדרש, ולל טע מתאים בקוטר הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפלט			
01.57.01.280	הכנת קו קיים בקוטר מ-14" עד 16" לצורך התחברות של קו חדש בכל קוטר כולל איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו תאום עם הראשויות כולל כל העבודות כנדרש, ולל טע מתאים בקוטר הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	קומפלט			
01.57.01.285	הכנת קו קיים בקוטר מ-18" עד 22" לצורך התחברות של קו חדש בכל קוטר כולל איתור הקו, ניקוז הקו, החזרת המצב לקדמותו, תאום עם הרשויות, כולל כל העבודות כנדרש, ולל טע מתאים בקוטר הנדרש (התשלום פעם אחת בלבד עבור כל קטע בין 2 מגופים חוצצים סמוכים).	יח'			
01.57.01.290	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד 2" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	מ"א			
01.57.01.295	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו בקטרים מ-3" עד 4" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	מ"א			
01.57.01.300	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו בקטרים מ-6" עד 8" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	מ"א			
01.57.01.305	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקטרים מ-10" עד 12" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	מ"א			
01.57.01.310	גילוי ופרוק צנרת מים ו/או ביוב קיימים מסוג כלשהו בקטרים מ-14" עד 16" בתחום הרשות המקומית וסילוקה לאתר מאושר.	מ"א			
01.57.01.315	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן + אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמות	מ"א			
01.57.01.320	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד מ-3" עד 4" וסגירתו באמצעות אוגן + אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקד ותו	מ"א			
01.57.01.325	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד מ-6" עד 8" וסגירתו באמצעות אוגן + אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקד ותו	מ"א			
01.57.01.330	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר והתקנתו מחדש	קומפלט			
01.57.01.335	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסני הרשות.	קומפלט			
01.57.01.340	חבור מים לגיבון בקוטר 1" כולל מד מים, 2 ברזים 1" מעבריים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו ים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'			
01.57.01.345	חבור מים לגיבון בקוטר 2" כולל מד מים, 2 ברזים 1" מעבריים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו ים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'			
01.57.01.350	הכנה לחיבור צרן בקוטר 3"	יח'			
01.57.01.355	הכנה כפולה לחיבור צרן בקוטר 3"	יח'			
01.57.01.360	חיבור למערכת מדידה קיימת, לרבות ניתוק וסילוק קטעי צנרת ישנים	יח'			
01.57.01.365	מחבר חיוץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר מ-3.4" עד 1"	יח'			
01.57.01.370	מחבר חיוץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 1.5".	יח'			
01.57.01.375	מחבר חיוץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 2".	יח'			
01.57.01.380	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.385	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.390	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 6".	יח'			
01.57.01.395	מחבר חיוץ מאוגן (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 8".	יח'			
01.57.01.400	גושי בטון מזוין לעיגון, או לתושבות לצנרת מים, כולל הזיון.	מ"ק			
01.57.01.405	שרוול פוליאתילן כהכנה לקריאת מונים אלקטרונית, בקוטר 50 מ"מ מונח במקביל לצנרת המים בתעלה משותפת.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.410	קו מים זמני בקוטר 2" מכל חומר שהוא, מונח עילי, כולל חבורים ארעיים לבתים וחבור ארעי למערכת המים הקיימת, המחיר לפי אורך הקו הראשי.	מ"א			
01.57.01.415	קו מים זמני בקוטר 3" מכל חומר שהוא, מונח עילי, כולל חבורים ארעיים לבתים וחבור ארעי למערכת המים הקיימת, המחיר לפי אורך הקו הראשי.	מ"א			
01.57.01.420	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/32" בקטרים מ-6" עד 8".	מ"א			
01.57.01.425	תוספת למחיר הצנרת עבור שרוול פלדה עובי דופן 5/32" בקטרים מ-10" עד 12".	מ"א			
01.57.01.430	פירוק זהיר והעתקה של מערכת מדידה קיימת בקוטר עד 2" לרבות מד מים, צנרת ואביזרים והתקנתה בשלמותה במקומה החדש בהתאם להוראות מנה"פ, כולל החלפת קטעי צנרת אבירים לפי שיקול דעתו של מנה"פ. המחיר כולל פירוק וסילוק הזקף הישן, כולל חיבור לקו מים מזין ולקו מים המתחבר לבית.	קומפלט			
01.57.01.435	תא בקרה בקוטר 40 ס"מ (או 40X40 ס"מ) עם מכסה מיצקת ברזל בקוטר 30 ס"מ לעומס 12.5 טון ובעומק 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.440	תא בקרה בקוטר 50 ס"מ עם מכסה בקוטר 40 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.445	תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.450	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.455	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.460	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	יח'			
01.57.01.465	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 50 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב כבד.	יח'			
01.57.01.470	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב כבד.	יח'			
01.57.01.475	מגוף טריז בקוטר 2" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.480	מגוף טריז בקוטר 3" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.485	מגוף טריז בקוטר 4" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.490	מגוף טריז בקוטר 6" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.495	מגוף טריז בקוטר 8" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.500	מגוף טריז בקוטר 10" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.505	מגוף טריז בקוטר 12" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.510	מגוף טריז בקוטר 14" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.515	מגוף טריז בקוטר 16" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.520	מגוף טריז בקוטר 18" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.525	מגוף טריז בקוטר 20" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.530	מגוף טריז בקוטר 24" עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	יח'			
01.57.01.535	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 3"	יח'			
01.57.01.540	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4"	יח'			
01.57.01.545	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6"	יח'			
01.57.01.550	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 8"	יח'			
01.57.01.555	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 10"	יח'			
01.57.01.560	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12"	יח'			
01.57.01.565	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 14"	יח'			
01.57.01.570	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16"	יח'			
01.57.01.575	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 3" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.580	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 4" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.585	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 6" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.590	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 8" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.595	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 10" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.600	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 12" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.605	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 14" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.610	חצי דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר 16" (מחבר מאוגן).	יח'			
01.57.01.615	שסתום אל חוזר למים בקוטר 2" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.620	שסתום אל חוזר למים בקוטר 3" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.625	שסתום אל חוזר למים בקוטר 4" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.630	שסתום אל חוזר למים בקוטר 6" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.635	שסתום אל חוזר למים בקוטר 8" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.640	שסתום אל חוזר למים בקוטר 10" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.645	שסתום אל חוזר למים בקוטר 12" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.650	שסתום אל חוזר למים בקוטר 14" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.655	שסתום אל חוזר למים בקוטר 16" כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.660	שסתום אור משולב לקווי מים בקוטר 2" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 2".	יח'			
01.57.01.665	שסתום אור משולב לקווי מים בקוטר 3" כולל זקף וברז כדורי בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.670	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.675	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.680	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 6".	יח'			
01.57.01.685	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 8".	יח'			
01.57.01.690	הידרנט 2" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.695	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.700	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.705	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.710	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 6".	יח'			
01.57.01.715	הידרנט 4" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.720	הידרנט 4" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 6".	יח'			
01.57.01.725	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 2".	יח'			
01.57.01.730	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 3".	יח'			
01.57.01.735	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	יח'			
01.57.01.740	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 6".	יח'			
01.57.01.745	עמוד סימון לקוי מים.	יח'			
01.57.01.750	אוגן בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.755	אוגן בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.760	אוגן בקוטר "6 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.765	אוגן בקוטר "8 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.770	אוגן בקוטר "10 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.775	אוגן בקוטר "12 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.780	אוגן בקוטר "14 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.785	אוגן בקוטר "16 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.790	אוגן בקוטר "18 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.795	אוגן עיוור בקוטר "3 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.800	אוגן עיוור בקוטר "4 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.805	אוגן עיוור בקוטר "6 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.810	אוגן עיוור בקוטר "8 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.815	אוגן עיוור בקוטר "10 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.820	אוגן עיוור בקוטר "12 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.825	אוגן עיוור בקוטר "14 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.830	אוגן עיוור בקוטר "16 כולל ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.835	פורק לחץ בקוטר "2.	יח'			
01.57.01.840	מקטין לחץ ישיר קוטר "2.	יח'			
01.57.01.845	מקטין לחץ ישיר קוטר "4 לרבות אוגנים , אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים.	יח'			
01.57.01.850	נקודת נקוז בקוטר "2 כולל הסתעפות מקו מים ראשי בכל קוטר, ריתוכים, הרכבת ספחים ואביזרים, חצץ, וכן קטעי צנור פלדה ומשטח ריפ ראפ (מגוף, שוחה ושסתום מדף ידו בנפרד).	קומפלט			
01.57.01.855	נקודת נקוז בקוטר "3 כולל הסתעפות מקו מים ראשי בכל קוטר, ריתוכים, הרכבת ספחים ואביזרים, חצץ, וכן קטעי צנור פלדה ב ומשטח ריפ ראפ (מגוף, שוחה ושסתום מדף ידו בנפרד).	קומפלט			
01.57.01.860	עשיית חיבור בית בקוטר "2 ע"י צינור עליה בקוטר "3 לרבות מערכת למדידת מים.	יח'			
01.57.01.865	עשיית חיבור בית בקוטר "2 ע"י צינור עליה בקוטר "4 לרבות מערכת למדידת מים.	יח'			
	הערה: כולל דיפון החפירה באופן שיאפשר הנחת הקו עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה.	הערה			
01.57.01.870	צילום קו מים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + C. D	מ"א			
1	סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים				
2	תת פרק 57.02 - קווי ביוב				

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: אספקה והנחת צנורות פ.ו.י.סי. קשיח לפי ת"י 884, כולל חפירה (בידיים או בכלים), עטיפת חול ומלי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לפני הקרקע הקיימת או עד לתת מבנה הכביש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט (עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר, ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף).	הערה			
01.57.02.005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.010	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.015	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.020	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.025	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.030	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.035	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.040	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.045	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.060	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.065	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.070	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.075	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.080	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.085	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.090	צינור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעומק הגדול מ- 4.76 עד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.095	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.100	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.105	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.110	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.115	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.120	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.125	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.130	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.135	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.140	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.145	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.150	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.155	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.160	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.165	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.170	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.175	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.180	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 250 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.185	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.190	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.195	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.200	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.205	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.210	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.215	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.220	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.225	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.230	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.235	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.240	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.245	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.250	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.255	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.260	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.265	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.270	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 355 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 4.76 מטר ועד 5.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.275	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.280	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.25 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.285	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.290	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.295	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.300	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.305	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 400 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.310	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.315	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.320	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.325	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.330	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.335	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.340	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 450 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.345	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.350	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.355	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.360	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.365	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.370	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.375	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 500 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.380	צנור פלדה לביוב בקוטר 4" ע.ד. "5/32" עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.385	צנור פלדה לביוב בקוטר 4" ע.ד. "5/32" עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.390	צנור פלדה לביוב בקוטר 4" ע.ד. "5/32" עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.395	צנור פלדה לביוב בקוטר "4 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.400	צנור פלדה לביוב בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.405	צנור פלדה לביוב בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.410	צנור פלדה לביוב בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.415	צנור פלדה לביוב בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.420	צנור פלדה לביוב בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.425	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.430	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.435	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.440	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.445	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.450	צנור פלדה לביוב בקוטר "8 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.455	צנור פלדה לביוב בקוטר "10 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק עד 1.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.460	צנור פלדה לביוב בקוטר "10 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.465	צנור פלדה לביוב בקוטר "10 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי בבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.470	צנור פלדה לביוב בקוטר "10 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנימי	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.475	צנור פלדה לביוב בקוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מ"א			
01.57.02.480	צנור פלדה לביוב בקוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון אלומינה ועטיפה חיצונית בטון דחוס מונח בעומק הגדול מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	מ"א			
01.57.02.485	תוספת מחיר לצינור פלדה בקוטר מ-4" עד 6" עבור עובי דופן 3/16" במקום 5/32"	מ"א			
01.57.02.490	תוספת מחיר לצינור פלדה בקוטר מ-8" עד 10" עבור עובי דופן 3/16" במקום 5/32"	מ"א			
01.57.02.495	עמוד סימון לקווי ביוב	יח'			
01.57.02.500	פקק בקצה חיבור ביוב למגרש	יח'			
01.57.02.505	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.25 מטר.	יח'			
01.57.02.510	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.25 מטר.	יח'			
01.57.02.515	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק עד 1.25 מטר.	יח'			
01.57.02.520	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'			
01.57.02.525	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 1.76 מטר ועד 2.25 מטר.	יח'			
01.57.02.530	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'			
01.57.02.535	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עד 2.75 מטר.	יח'			
01.57.02.540	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	יח'			
01.57.02.545	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'			
01.57.02.550	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	יח'			
01.57.02.555	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.25 מטר ועד 4.75 מטר.	יח'			
01.57.02.560	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'			
01.57.02.565	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'			
01.57.02.570	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.76 מטר ועד 4.25 מטר.	יח'			
01.57.02.575	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 4.26 מטר ועד 4.75 מטר.	יח'			
01.57.02.580	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8" , (המחיר לאטם אחד)	יח'			
01.57.02.585	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-10" עד 12" (המחיר לאטם אחד)	יח'			
01.57.02.590	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-14" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'			
01.57.02.595	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-18" עד 20" (המחיר לאטם אחד)	יח'			
01.57.02.600	תוספת למחיר שוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'			
01.57.02.605	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'			
01.57.02.610	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'			
01.57.02.615	תוספת למחיר שוחה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד לעומס 40 טון.	יח'			
01.57.02.620	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-4" עד 6" בעתיד.	יח'			
01.57.02.625	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד 12" בעתיד.	יח'			
01.57.02.630	הכנה בתא בקרה לחיבור קו ביוב בקוטר מ-14" עד 16" בעתיד.	יח'			
01.57.02.635	תוספת מחיר עבור בניית שוחה על קו קיים בכל עומק ובכל קוטר בו זורמים מי ביוב, לרבות ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה.	יח'			
01.57.02.640	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת קיים בקטרים	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	100-80 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ, כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש, כולל ביטון.	יח'			
01.57.02.645	הנמכת תקרה + מכסה בתא ביקורת קיים בקטרים 125-150 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ, כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש, כולל ביטון.	יח'			
01.57.02.650	הנמכת פקק של תא ביקורת קיים עד הגובה המכסימאלי האפשרי ללא פרוק התקרה (עבור פקקים המורכבים על צוארון), כולל פרוק הפקק הקיים, סיתות הצוארון עד לגובה הד רוש והרכבה מחדש של הטבעת והפקק.	יח'			
01.57.02.655	הגבהת פקק של תא ביקורת קיים בכל קוטר (ללא הגבהת התקרה) עד לגובה של 20 ס"מ, כולל פירוק הפקק הקיים, בניית צוארון מבטון מזוין והרכבה מחדש של הפקק.	יח'			
01.57.02.660	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קיים בקוטר 80 ס"מ עד לגובה של 66 ס"מ באמצעות הוספת חוליה, כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'			
01.57.02.665	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קיים בקוטר 100 ס"מ עד לגובה של 66 ס"מ באמצעות הוספת חוליה, כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'			
01.57.02.670	הגבהת תקרה + פקק של תא ביקורת קיים בקוטר 125 ס"מ עד לגובה של 50 ס"מ באמצעות הוספת חוליה, כולל פרוק התקרה והפקק הקיימים, הוספת חוליה, הרכבה מחדש של התקרה והפקק והתאמת גובה הפקק.	יח'			
01.57.02.675	מכסה לתא בקרה קיים מייצקת ברזל עם סמל הרשות בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון, כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'			
01.57.02.680	מכסה לתא בקרה קיים מייצקת ברזל עם סמל הרשות בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון, כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'			
01.57.02.685	מכסה לתא בקרה קיים מייצקת ברזל עם סמל הרשות בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון, כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'			
01.57.02.690	מכסה לתא בקרה קיים מייצקת ברזל עם סמל הרשות בקוטר 60 ס"מ או מרובע לעומס 40 טון, כולל פירוק וסילוק הקיים במידת הצורך	יח'			
01.57.02.695	מכסה ב.ב. 12.5 טון בקוטר 50 ס"מ לתא בקרה קיים, כולל יח' החלפת מכסה קיים	יח'			
01.57.02.700	מכסה ב.ב. 40 טון בקוטר 50 ס"מ לתא בקרה קיים, כולל יח' החלפת מכסה קיים	יח'			
01.57.02.705	מכסה ב.ב. 12.5 טון בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה קיים, כולל יח' החלפת מכסה קיים	יח'			
01.57.02.710	מכסה ב.ב. 40 טון בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה קיים, כולל יח' החלפת מכסה קיים	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.715	תקרה ב.ב. 12.5 טון לתא בקרה קיים בקוטר 80 ס"מ עם פתח אור 50 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.720	תקרה ב.ב. 12.5 טון לתא בקרה קיים בקוטר 80 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.725	תקרה ב.ב. 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 80 ס"מ עם פתח אור 50 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.730	תקרה ב.ב. 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 80 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.735	תקרה ב.ב. 12.5 טון לתא בקרה קיים בקוטר 100 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.740	תקרה ב.ב. 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 100 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת הקיים	יח'			
01.57.02.745	תקרה ב.ב. 12.5 טון לתא בקרה קיים בקוטר 125 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת מכסה קיים	יח'			
01.57.02.750	תקרה ב.ב. 40 טון לתא בקרה קיים בקוטר 125 ס"מ עם פתח אור 60 ס"מ, כולל החלפת מכסה קיים	יח'			
01.57.02.755	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-4" עד 6" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'			
01.57.02.760	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-8" עד 10" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'			
01.57.02.765	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-12" עד 14" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'			
01.57.02.770	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-16" עד 18" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'			
01.57.02.775	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר מ-20" עד 22" לשוחה קיימת בכל עומק כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'			
01.57.02.780	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'			
01.57.02.785	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזויין בגובה עד 2 מ'	יח'			
01.57.02.790	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזויין בגובה מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.795	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזויין בעומק עד 2 מ'.	יח'			
01.57.02.800	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזויין בעומק מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.805	מפל חיצוני בקוטר 8" עם עטיפת בטון מזויין בעומק עד 2 מ'.	יח'			

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.810	מפל חיצוני בקוטר 8" עם עטיפת בטון מזויין בעומק מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.815	מפל חיצוני בקוטר 10" עם עטיפת בטון מזויין בעומק עד 2 מ'.	יח'			
01.57.02.820	מפל חיצוני בקוטר 10" עם עטיפת בטון מזויין בעומק מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.825	מפל חיצוני בקוטר 12" עם עטיפת בטון מזויין בעומק עד 2 מ'.	יח'			
01.57.02.830	מפל חיצוני בקוטר 12" ובעומק מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.835	מפל חיצוני בקוטר 14" עם עטיפת בטון מזויין ובעומק עד 2 מ'.	יח'			
01.57.02.840	מפל חיצוני בקוטר 14" ובעומק מעל 2 מ'.	יח'			
01.57.02.845	מעבר צנור ביוב בכל קוטר דרך קיר בטון ו/או אבן, כולל החזרת המצב לקדמותו.	קומפלט			
01.57.02.850	שסתום אויר לביוב בקוטר 2" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף 2".	יח'			
01.57.02.855	שסתום אויר לביוב בקוטר 3" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף.	יח'			
01.57.02.860	שסתום אויר לביוב בקוטר 4" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף.	יח'			
01.57.02.865	שסתום אויר משולב לביוב בקוטר 3" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף.	יח'			
01.57.02.870	איטום בין חוליות שוחה בקוטר 80 ס"מ כנגד חדירות מים באמצעות אטם.	יח'			
01.57.02.875	איטום בין חוליות שוחה בקוטר 100 ס"מ כנגד חדירות מים באמצעות אטם.	יח'			
01.57.02.880	איטום בין חוליות שוחה בקוטר 125 ס"מ כנגד חדירות מים באמצעות אטם.	יח'			
01.57.02.885	איטום בין חוליות שוחה בקוטר 150 ס"מ כנגד חדירות מים באמצעות אטם.	יח'			
01.57.02.890	חיבור ביוב למגרשים יהיה מצנורות PVC עבה לביוב "SN-8", לפי ת"י 884, קוטר 160 מ"מ כולל גוש בטון ויתד סימון, ריפוד, עטיפת חול.	יח'			
01.57.02.895	חיבור ביוב למגרשים יהיה מצנורות PVC עבה לביוב "SN-8", לפי ת"י 884, קוטר 200 מ"מ כולל גוש בטון ויתד סימון.	יח'			
01.57.02.900	צילום קו ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + C. D	מ"א			
01.57.02.905	שטיפת וניקוי קווי ביוב קיימים לרבות תאי ביקורת ע"י ביובית.	מ"א			
01.57.02.910	קדוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-8"	מ"א			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עד 12" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מ"א			
01.57.02.915	קדוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-14" עד 18" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מ"א			
01.57.02.920	קדוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-20" עד 28" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מ"א			
01.57.02.925	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-4" עד 12" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מ"א			
01.57.02.930	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-14" עד 22" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מ"א			
01.57.02.935	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-24" עד 30" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מ"א			
01.57.02.940	הפחתה למחירי סעיפי צנרת מים וביוב בקטרים מ-4" עד 12" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א			
01.57.02.945	הפחתה למחירי סעיפי צנרת מים וביוב בקטרים מ-14" עד 22" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א			
01.57.02.950	הפחתה למחירי סעיפי צנרת מים וביוב בקטרים מ-24" עד 30" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א			
2	סה"כ תת פרק 57.02 - קווי ביוב				
3	תת פרק 57.03 - עבודות שונות (לקווי מים, ביוב וניקוז)				
	הערה: 1. מחיר סעיפי חול דיונות ומצע כולל פיני עודפי חומר חפור מהתעלות לאתר שפך מאושר. 2. עבור מילוי תעלות ב-C.L.S.M. ישולם על פי הסעיף בפרק 02 של כתב הכמויות.	הערה			
01.57.03.005	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח.	מ"ק			
01.57.03.010	מצע סוג א' למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98%, לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית כביש)	מ"ק			
01.57.03.015	פתיחת מדרכה מרוצפת לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים ו/או ניקוז בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר			
01.57.03.020	פתיחת כביש/מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב ו/או מים ו/או ניקוז בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר			
01.57.03.025	מכסה כפול לתאי בקרה מכל סוג באיזורי ריצוף עם מסגרת מתכת. המכסה העליון מותאם לריצוף באבנים התואמות את הריצוף מסביב.	יח'			

כתב כמויות

שם עבודה: מהיר לעיר

מספר מכרז: 226

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	סה"כ תת פרק 57.03 - עבודות שונות (לקווי מים, ביוב וניקוז)				
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב				
1	סה"כ מבנה 01 - מהיר לעיר				
226	סה"כ מהיר לעיר				
226	מע"מ 17%				
226	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

226	מהיר לעיר
1	מבנה 01 - מהיר לעיר
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר
1	תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר
1	סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר
3	פרק 03 - מוצרי בטון טרום
1	תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום
1	סה"כ תת פרק 03.01 - מוצרי בטון טרום
3	סה"כ פרק 03 - מוצרי בטון טרום
5	פרק 05 - עבודות איטום
1	תת פרק 05.01 - עבודות איטום
1	סה"כ תת פרק 05.01 - עבודות איטום
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום
8	פרק 08 - מתקני חשמל
1	תת פרק 08.01 - תשתיות תת-קרקעיות
1	סה"כ תת פרק 08.01 - תשתיות תת-קרקעיות
2	תת פרק 08.02 - מובילים
2	סה"כ תת פרק 08.02 - מובילים
3	תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים
3	סה"כ תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים
4	תת פרק 08.04 - עמודי תאורה
4	סה"כ תת פרק 08.04 - עמודי תאורה
5	תת פרק 08.05 - גופי תאורה
5	סה"כ תת פרק 08.05 - גופי תאורה
6	תת פרק 08.06 - עמודי תאורה H.M
6	סה"כ תת פרק 08.06 - עמודי תאורה H.M
7	תת פרק 08.07 - מרכזית תאורה ולוחות חשמל
7	סה"כ תת פרק 08.07 - מרכזית תאורה ולוחות חשמל
8	תת פרק 08.08 - פירוקים, חיבורים ושונות
8	סה"כ תת פרק 08.08 - פירוקים, חיבורים ושונות
9	תת פרק 08.09 - הארקות
9	סה"כ תת פרק 08.09 - הארקות

מספר	תיאור	סה"כ
10	תת פרק 08.10 - תאורה זמנית	
10	סה"כ תת פרק 08.10 - תאורה זמנית	
11	תת פרק 08.11 - חיבורים, פירוקים ושונות לעמודי שילוט ופרסום	
11	סה"כ תת פרק 08.11 - חיבורים, פירוקים ושונות לעמודי שילוט ופרסום	
8	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	
9	פרק 09 - עבודות טיח	
1	תת פרק 09.01 - עבודות טיח	
1	סה"כ תת פרק 09.01 - עבודות טיח	
9	סה"כ פרק 09 - עבודות טיח	
11	פרק 11 - עבודות צביעה	
1	תת פרק 11.01 - עבודות צביעה	
1	סה"כ תת פרק 11.01 - עבודות צביעה	
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה	
14	פרק 14 - עבודות אבן	
1	תת פרק 14.01 - עבודות אבן	
1	סה"כ תת פרק 14.01 - עבודות אבן	
14	סה"כ פרק 14 - עבודות אבן	
18	פרק 18 - תשתיות תקשורת	
1	תת פרק 18.01 - עבודות חפירה	
1	סה"כ תת פרק 18.01 - עבודות חפירה	
2	תת פרק 18.02 - צנרת הולכה - בזק	
2	סה"כ תת פרק 18.02 - צנרת הולכה - בזק	
3	תת פרק 18.03 - צנרת הולכה - סלקום/הוט/פרטנר	
3	סה"כ תת פרק 18.03 - צנרת הולכה - סלקום/הוט/פרטנר	
4	תת פרק 18.04 - תאי תקשורת - בזק	
4	סה"כ תת פרק 18.04 - תאי תקשורת - בזק	
5	תת פרק 18.05 - תאי תקשורת - סלקום/הוט/פרטנר	
5	סה"כ תת פרק 18.05 - תאי תקשורת - סלקום/הוט/פרטנר	
6	תת פרק 18.06 - שונות	
6	סה"כ תת פרק 18.06 - שונות	
7	תת פרק 18.07 - קידוח אופקי	
7	סה"כ תת פרק 18.07 - קידוח אופקי	
18	סה"כ פרק 18 - תשתיות תקשורת	

מספר	תיאור	סה"כ
19	פרק 19 - מבני פלדה	
2	תת פרק 19.02 - גשרי שילוט - מבנה	
2	סה"כ תת פרק 19.02 - גשרי שילוט - מבנה	
5	תת פרק 19.05 - מסגרות חרש	
5	סה"כ תת פרק 19.05 - מסגרות חרש	
19	סה"כ פרק 19 - מבני פלדה	
23	פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
1	תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
1	סה"כ תת פרק 23.01 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
23	סה"כ פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
40	פרק 40 - פיתוח נופי	
1	תת פרק 40.01 - ריצופים, מדרגות, אבני תיחום ואבני גן	
1	סה"כ תת פרק 40.01 - ריצופים, מדרגות, אבני תיחום ואבני גן	
2	תת פרק 40.02 - עבודות עפר ומסלעות	
2	סה"כ תת פרק 40.02 - עבודות עפר ומסלעות	
3	תת פרק 40.03 - עבודות בטון	
3	סה"כ תת פרק 40.03 - עבודות בטון	
4	תת פרק 40.04 - עבודות מתכת	
4	סה"כ תת פרק 40.04 - עבודות מתכת	
5	תת פרק 40.05 - ריהוט רחוב ושונות	
5	סה"כ תת פרק 40.05 - ריהוט רחוב ושונות	
40	סה"כ פרק 40 - פיתוח נופי	
41	פרק 41 - עבודות גיבון והשקייה	
1	תת פרק 41.01 - עבודות השקייה	
1	סה"כ תת פרק 41.01 - עבודות השקייה	
2	תת פרק 41.02 - עבודות גיבון	
2	סה"כ תת פרק 41.02 - עבודות גיבון	
41	סה"כ פרק 41 - עבודות גיבון והשקייה	
51	פרק 51 - עבודות סלילה	
3	תת פרק 51.03 - עבודות הכנה	
3	סה"כ תת פרק 51.03 - עבודות הכנה	
4	תת פרק 51.04 - עבודות עפר	
4	סה"כ תת פרק 51.04 - עבודות עפר	

מספר	תיאור	סה"כ
5	תת פרק 51.05 - מצעים	
5	סה"כ תת פרק 51.05 - מצעים	
6	תת פרק 51.06 - עבודות ניקוז ומניעת סחף	
6	סה"כ תת פרק 51.06 - עבודות ניקוז ומניעת סחף	
7	תת פרק 51.07 - אבני שפה	
7	סה"כ תת פרק 51.07 - אבני שפה	
8	תת פרק 51.08 - מוצרים גיאומטריים	
8	סה"כ תת פרק 51.08 - מוצרים גיאומטריים	
12	תת פרק 51.12 - תערובות אספלטיות חמות	
12	סה"כ תת פרק 51.12 - תערובות אספלטיות חמות	
31	תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור	
31	סה"כ תת פרק 51.31 - עבודות שילוט ותמרור	
32	תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים	
32	סה"כ תת פרק 51.32 - עבודות סימון כבישים	
33	תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות	
33	סה"כ תת פרק 51.33 - מעקות פלדה וגדרות בטיחות	
34	תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	
34	סה"כ תת פרק 51.34 - אביזרי בטיחות להתקנה קבועה	
51	סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה	
57	פרק 57 - קווי מים וביוב	
1	תת פרק 57.01 - קווי מים	
1	סה"כ תת פרק 57.01 - קווי מים	
2	תת פרק 57.02 - קווי ביוב	
2	סה"כ תת פרק 57.02 - קווי ביוב	
3	תת פרק 57.03 - עבודות שונות (לקווי מים, ביוב וניקוז)	
3	סה"כ תת פרק 57.03 - עבודות שונות (לקווי מים, ביוב וניקוז)	
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים וביוב	
1	סה"כ מבנה 01 - מהיר לעיר	
226	סה"כ מהיר לעיר	
226	מע"מ 17%	
226	סה"כ כולל מע"מ	