

כתב כמויות

19/02/2019

דף מס': 001

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 08 עבודות חשמל.					
תת פרק 08.01 אספקה והתקנת חומרים					
+ שונות.					
** הערה ** כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן.					
34,000.00	85.00	400.00	מטר	כבל מסוג NA2XY בחתך 4*150 מ"מ"ר.	08.01.020
42,900.00	55.00	780.00	מטר	כבל מסוג NA2XY בחתך 4*95 מ"מ"ר.	08.01.030
64,000.00	40.00	1,600.00	מטר	כבל כנ"ל אך מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"מ"ר - קווי תאורה.	08.01.040
3,200.00	8.00	400.00	מטר	כבל כנ"ל אך מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר גמיש מושחל בעמוד ובזרוע מגוף תאורה למגש האביזרים שבתא ציוד כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי ואביזרי העזר הדרושים.	08.01.050
19,200.00	48.00	400.00	מטר	מוליך נחושת שזור בחתך 70 מ"מ"ר.	08.01.060
31,000.00	20.00	1,550.00	מטר	מוליך נחושת שזור בחתך 35 מ"מ"ר.	08.01.070
15,400.00	35.00	440.00	מטר	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ לעבודות חשמל.	08.01.080
16,800.00	1,200.00	14.00	יח'	תאי בקרה טרומים קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל מכסה מסוג מידרכה השוחה - קומפלט.	08.01.090
1,125.00	45.00	25.00	ש"ע	עבודות חשמלאי מקצועי ברז'י לביצוע עבודות שלא נכללו בסעיפים הנ"ל, רק לפי הזמנה מפורשת בכתב מאת מנהל הפרוייקט בלבד !!!	08.01.100
22,400.00	14.00	1,600.00	מטר	צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" או שווה ערך מאושר בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	08.01.110
2,350.00	50.00	47.00	קומפ'	בצוע הארקה בעמוד תאורה כמצויין בתוכניות כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים.	08.01.120
252,375.00					להעברה בתת פרק 08.01

19/02/2019
דף מס': 002

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				252,375.00
08.01.130	אלקטרוודת הארקה תיקנית, טיפוס קופרילד 19 מ"מ קוטר באורך של 3 מטר כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה. התא בקוטר 50 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם קרקעית חצץ כולל, מכסה שילוט וצביעה (צהוב/ירוק) קומפלט.	יח'	8.00	650.00	5,200.00
08.01.140	פירוק עמוד עץ או עמוד משען עד 12 מטר.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.01.150	פירוק עמוד ברזל מתח נמוך מכל סוג שהוא.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.160	פירוק עוגן לקרקע או עוגן אוירי לעמוד עץ/ברזל.	יח'	2.00	60.00	120.00
08.01.170	פרוק שדה של רשת עילית מתיל אלומיניום או מתיל נחושת (יחידה=שדה)	יח'	2.00	100.00	200.00
08.01.180	הזמנת בקורת בודק מוסמך לעבודות מתח נמוך כולל ביצוע הבדיקה ותקוני כל הלקויים אשר יתגלו בבדיקה לשביעות רצונם המלאה של הבודק ושל מזמין העבודה.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
262,195.00	סה"כ 08.01 אספקה והתקנת חומרים + שונות.				
	תת פרק 08.02 עבודות עפר .				
	ראה פרק 08 העבודה תבוצע לפי המצויין במפרט הטכני הבין משרדי הערות: (1) כל הסעיפים כוללים אספקה הובלה התקנה הפעלה ואחריות. (2) העבודה תבוצע לפי חוק החשמל חוק הבטיחות והגיהות המפרט הטכני 08 (3) התאור בכתב הכמויות הינו תמצתי בלבד ואינו גורע מהמופיע במפרט הטכני 08 לעבודות חשמל. (4) במקרה של סתירה או אי בהירות יש לפנות למתכנן/מנהל הפרוייקט.				
08.02.020	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכבלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 120 ס"מ ברוחב עד 90 ס"מ המחיר ללא צינור.	מטר	960.00	33.00	31,680.00
08.02.030	כנ"ל אך ברוחב של 40 ס"מ ובעומק עד 90 ס"מ עבור תאורה בלבד.	מטר	1,250.00	28.00	35,000.00
08.02.040	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת דרך או שביל והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מטר	20.00	80.00	1,600.00
68,280.00	להעברה בתת פרק 08.02				

19/02/2019
דף מס': 003

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				68,280.00
08.02.050	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/90 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים כולל בצוע הארקת יסוד לבסיס ע"י פס פלדה מגולון בחתך של 4/30 מ"מ שירותך לברגי היסוד עם קוץ יציאה למגש הציוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט (עבור עמוד עד 6 מטר גובה).	יח'	45.00	900.00	40,500.00
08.02.060	יסוד לעמוד כנ"ל אך עבור עמוד בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
	סה"כ 08.02 עבודות עפר .				109,880.00
	<u>תת פרק 08.03 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.</u>				
	הערה- ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 מהדורה חמישית (מתוקנת).				
	לפני קניית הציוד יש לתאם את סוגי וכמות עמודי וגופי התאורה סופית עם האדריכל והמזמין ולקבל אישור בכתב.				
	כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעפי כתב הכמויות להלן.				
08.03.040	עמוד פלדה מסוגן דגם "צח" עגול מודרג 2) דירוגים "3"+6) דוגמת הקיים במשק (מאושר ע"י המזמין) בגובה 6 מטר גימור - טבילה באבץ חם אך ורק בגמר כל העיבודים) כולל אלמנט דקורטיבי בין המעברים .	יח'	45.00	2,300.00	103,500.00
08.03.050	עמוד פלדה מסוגן דגם "צח" עגול מודרג 2) דירוגים "3"+6) דוגמת הקיים במשק (מאושר ע"י המזמין) בגובה 4 מטר גימור - טבילה באבץ חם אך ורק בגמר כל העיבודים) כולל אלמנט דקורטיבי בין המעברים .	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.03.060	זרוע לעמוד בגובה 6/4 מטר דגם "אס" באורך עד 1 מטר (דוגמת הקיים במשק) .	יח'	47.00	380.00	17,860.00
08.03.070	צביעת עמוד תאורה 6/4 מטר כולל הזרוע תבוצע בשיטה אלקטרוסטטית כדוגמת "אפוקול" או שו"ע מאושר (גוון העמוד יקבע ויאושר ע"י האדריכל) (RAL-	יח'	47.00	400.00	18,800.00
	להעברה בתת פרק 08.03				143,760.00

19/02/2019
דף מס': 004

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				143,760.00
08.03.080	מחזיק דגלים כפול עשוי מצינור "1 באורך כ-20 ס"מ מרותך לחבק מפס מגולוון 40/2 מ"מ במבנה רבועי ומהודק לעמוד עם ברגים אומים וטבעות מגולבנים הכל טבול אבץ חם אחרי כל העבודים וצבוע לפי דרישה.	יח'	47.00	130.00	6,110.00
08.03.090	בית תקע משורין מאלומיניום עם מכסה מתברג קשור בשרשרת, דגם "וקה" מותקן באמבטיה שקועה בעמודים 8/6 מ', כולל חור, ניפל וסופיה בעמוד, כולל כבל 3X2.5NYY ממ"ר עד המגש כולל מא"ז 16A במגש, שילוט וחיבורים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.03.100	תוספת לעמוד 4/6 מטר גובה עבור כסוי דקורטיבי צלחת ריבועית לברגי העמוד כמצוין בתוכית.	יח'	47.00	500.00	23,500.00
	סה"כ 08.03 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.				174,870.00
	<u>תת פרק 08.04 אביזרי תאורה + שונות.</u>				
	** הערה ** כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צוין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן.				
08.04.020	פנס רחוב דקורטיבי תוצרת GRECHI דגם "QUANTICA 500 בקוטר 530 מ"מ עם נורת לד 55 ואט כולל דרייבר ומעריך LED כולל כוון באתר לקבלת פיזור אור אופטימלי וכן הטית הרפלקטור במקביל לשיפוע הכביש מאושר ע"י המזמין/אדריכל נוף.	יח'	47.00	1,800.00	84,600.00
08.04.030	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 ממ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC עם כיסוי.	יח'	47.00	300.00	14,100.00
08.04.040	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א וממסר פחת 2*25 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר עבור הזנת ראש מערכת.	יח'	1.00	460.00	460.00
08.04.050	בצוע הארקה בעמוד תאורה חדש כמתואר במפרט הטכני וכמצוין בתוכניות.	יח'	47.00	100.00	4,700.00
	להעברה בתת פרק 08.04				103,860.00

19/02/2019
דף מס': 005

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				103,860.00
08.04.060	מופה לכבל אדמה מטיפוס רקם לכבל נחושת בחתך עד 35 מ"מ"ר.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.070	תוכניות "עדות" בגמר העבודה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.080	תאום והזמנת בקורת בודק חשמל פרטי כולל תקוני כל הלקויים אשר יתגלו בבדיקה לשביעות רצונם המלאה של הבודק ושל המזמין עד למתן אישור חיבור לרשת החשמל - קומפלט (דמי בדיקה ע"ח הקבלן). באישור המפקח בלבד !!!	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.04 אביזרי תאורה + שונות.				108,960.00
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חלוקה (פילרים שכונתיים X2).</u>				
	לוח/ות החשמל יתאימו לדרישות התקנים הישראליים ת"י 61439 ולחוק החשמל. הלוחות ייוצרו ע"י יצרן/יצרן מרכיב שמערכת האיכות שלו מתאימה לתקן הישראלי ת"י IS 09001. מערכת האיכות תהיה בפיקוחו של גוף מוסמך, קביל על מכון התקנים הישראלי לייצרן תהיה תעודת ת"ת 22 של מכון התקנים הישראלי.				
	** פילר חלוקה מס 3 **				
08.05.030	מבנה לוח חשמל עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-55. הלוח מצוייד בשלוש דלתות ניתנות לנעילה כולל מנגול חצי צלינדר עם מפתח מסטר הלוח כולל: 1. פסי צבירה ראשיים 250 אמפר, מהדקים עבור כבלי הזנה/יציאה 2. שילוט סנדביץ על גבי הציוד. 3. בסיס "סוקל" ארוך להעמדת הפילר (עבורו משולם בניפרד) 4. לוח גב מפח להתקנת הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן ויהיה במידות: עומק - 420 רוחב וגובה בהתאם לתוכנית ייצרן הלוחות הלוח יהיה תוצרת "אורלייט" או "ענבר חמדיה" או שווה ערך מאושר.	מ"ר	1.20	5,500.00	6,600.00
08.05.040	מבנה לוח חשמל כנ"ל פסי צבירה ראשיים 250 אמפר (פילר מס. 4)	מ"ר	1.20	5,500.00	6,600.00
08.05.050	סוקל לפילר חלוקה במידות: עומק 420, גובה 900 מ"מ ורוחב בהתאם לפילר חלוקה המפורט לעיל.	קומפ'	2.00	1,100.00	2,200.00
	להעברה בתת פרק 08.05				15,400.00

19/02/2019
 דף מס': 006

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,400.00
08.05.060	מאמ"תים ראשי לזרם נומינלי 3*160 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 35 ק"א מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת .	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.05.070	תוספת סליל הפסקה 220 וולט למא"מת עד 250 אמפר.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.05.080	מאמ"תים לזרם נומינלי 3*125 אמפר עם הגנה תרמית בתחומים שונים כושר ניתוק 25 ק"א מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת (כיוול טרמי בתחומים שונים).	יח'	10.00	950.00	9,500.00
08.05.090	שלוש נורות לד לסימון פזות כולל לחצן תלת קוטבי תוצרת "טלמכניק" או שווה ערך מאושר.	קומפ'	6.00	300.00	1,800.00
08.05.100	מפסק מנוע ידני עם יתרת עומס תרמית ומגנטית כושר ניתוק בלתי מוגבל לזרם של 16 אמפר .	יח'	2.00	350.00	700.00
08.05.110	הובלה והתקנת לוח חלוקה כולל כל חיזוקי הברגים בתוך הלוח העמדתו עיצובו ופילוסו, כולל חיבור הקווים הנכנסים והיוצאים לרבות כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים להפעלתו - קומפלט.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
	סה"כ 08.05 לוחות חלוקה (פילרים שכונתיים X2) .				39,400.00
	<u>תת פרק 08.06 פילר מונים (X11).</u>				
	** פילר מונים - 2 מונים **				
08.06.020	מבנה לוח ל-2 מונים עשוי מבנה מפוליאסטר משוריין עמיד בכל תנאי מזג אויר IP-44 מצוייד בדלתות אטומות בפני התזת מים, כולל מנעול חצי צלינדר עם מפתח "מסטר" לנעילה ולוח גב עשוי פיברגלס לבידוד כפול להרכבת ציוד, כולל שילוט סנדביץ על גבי הציוד כולל את כל חומרי ועבודות עזר, הלוח יתאים לקליטת הציוד כדלקמן . הלוח יהיה תוצרת "אורלייט" גודל "0" דגם "OR-2100" במידות עומק 320 מ"מ רוחב 590 מ"מ גובה 1100 מ"מ כולל את כל המסומן בתוכנית .	קומפ'	11.00	4,200.00	46,200.00
08.06.030	תוספת מחיר למבנה הלוח עבור תוספת 2 חלונות למונים, החלונות דגם OR-703E.	קומפ'	11.00	380.00	4,180.00
08.06.040	בסיס ארוך "0" במידות 1200*590*320 דגם OR-9320L	קומפ'	11.00	2,800.00	30,800.00
	להעברה בתת פרק 08.06				81,180.00

19/02/2019
דף מס': 008

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 18 תשתיות לתקשורת.					
תת פרק 18.01 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.					
הערה: ראה מפרט מיוחד של חברת "בזק" מפרט כללי לעבודות חשמל פרק 08 ומפרט כללי לתאורת חוץ מהדורה חמישית (מתוקנת).					
כל מחירי היחידה כוללים אספקה התקנה וחיבור אלא אם צויין אחרת בסעיף כתב הכמויות להלן.					
בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.					
18.01.040	חפירה ו/או חציבה של תעלת עבור צנרת תקשורת, התעלה תיחפר בעומק 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. המחיר כולל רפוד ומצע חול, כסוי התעלה בשכבות תוך הידוק לאחר הנחת הכבלים/צנרת סרט סימון והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי אדמה שילוט התוואי של הכבל/צנרת הכלל כמפורט במפרט הכללי באישור המפקח (עבור צנרת תקשורת).	מטר	800.00	40.00	32,000.00
18.01.050	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור פתיחת כביש או שביל אספלט או שביל של אבנים משתלבות והחזרתו למצבו הקודם כולל תקוני אספלט ו/או החזרת האבנים למקומם.	מטר	12.00	125.00	1,500.00
18.01.060	בצוע הגנה על צנרת תקשורת קיימת כולל גלוי הצנרת הקיימת בחפירת ידיים בנוכחות מפקח (נציג המשק) בלבד ובצוע ההגנה ע"י פלטת בטון ברוחב 60 ס"מ ובעובי 15 ס"מ מבטון מזויין ב-30 עם רשת ברזל.	מטר	10.00	250.00	2,500.00
18.01.070	צינור שרשורי דו שכבתי דגם "COBRA" בקוטר 75 מ"מ (פנימי 72 מ"מ) בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מונח בין שוחת כבלים ובין ארון תקשורת שכונתי.	מטר	20.00	14.00	280.00
18.01.080	צינור לעבודות תקשורת נושא תו תקן י.ק.ע 13.5 מסוג "קו-און" קוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון קוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מאושר ע"י בזק.	מטר	2,200.00	15.00	33,000.00
					69,280.00

להעברה בתת פרק 18.01

19/02/2019
דף מס': 010

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	3,200.00	85.00	272,000.00
40.01.410	אבן סימון והכונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	280.00	28,000.00
40.01.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	2,200.00	85.00	187,000.00
40.01.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	300.00	150.00	45,000.00
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	1,100.00	70.00	77,000.00
סה"כ 40.01 פרק 40.1					609,000.00
סה"כ 40 פרק 40					609,000.00

19/02/2019
דף מס': 011

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
41.02.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25מ"מ דרג 6	מטר	300.00	9.90	2,970.00
41.02.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32מ"מ דרג 6	מטר	600.00	11.70	7,020.00
41.02.140	טפטוף חום 16מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3ל"ש כל 0.5מ', כולל מייצבים כל 2מ' לקרקע.	מטר	1,400.00	5.40	7,560.00
41.02.160	טפטוף חום 16מ"מ סביב עץ (טבעת) עם טפטפות אינטגרליות מווסתות 1.6ל"ש מינימום 8טפטפות.	יח'	80.00	27.00	2,160.00
41.02.235	שרוול P.V.C בקוטר " 4 או 110מ"מ בדרג 12.5.	מטר	400.00	45.00	18,000.00
סה"כ 41.02 עבודות השקיה					37,710.00
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
41.03.040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	800.00	4.50	3,600.00
41.03.050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	800.00	3.00	2,400.00
41.03.060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K:N:ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50גרם למ"ר / 50ק"ג לדונם.	מ"ר	800.00	2.00	1,600.00
41.03.110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4מ"מ כל בנפח 3ליטר, או שקית.	יח'	1,100.00	16.00	17,600.00
41.03.115	אספקה ונטיעה של ערערים, גודל 4מ"מ כל בנפח 3ליטר, שקיות גידול.	יח'	50.00	20.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 41.03					26,200.00

19/02/2019
דף מס': 013

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
51.01.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	600.00	3,000.00
51.01.200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
סה"כ 51.01 פרק 51.1					9,000.00
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.030	חפירה בכל סוגי קרקע והעברת החומר למגרשים ופיזורם בהידוק רגיל, 3 מעברי מכבש, או סילוק מהאתר, ע"פ החלטת המפקח	מ"ק	11,000.00	25.00	275,000.00
51.02.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	11,000.00	3.00	33,000.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2					308,000.00
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.030	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,000.00	35.00	140,000.00
51.03.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	4,500.00	110.00	495,000.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3					635,000.00
תת פרק 51.04 פרק 51.4					
51.04.090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,000.00	30.00	180,000.00
51.04.170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,000.00	28.00	168,000.00
51.04.380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	6,000.00	2.00	12,000.00
51.04.390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	6,000.00	1.50	9,000.00
סה"כ 51.04 פרק 51.4					369,000.00

19/02/2019
דף מס': 014

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	900.00	36,000.00
51.06.584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
51.06.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	200.00	200.00	40,000.00
51.06.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
100,000.00	סה"כ 51.06 פרק 51.6				
תת פרק 51.09 פרק 51.9					
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00	180.00	5,400.00
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	30.00	150.00	4,500.00
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,600.00	3.00	4,800.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	30.00	3,000.00
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,000.00	5.00	10,000.00
27,700.00	סה"כ 51.09 פרק 51.9				
1,448,700.00	סה"כ 51 פרק 51				

19/02/2019
דף מס': 015

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 פרק 57					
תת פרק 57.01 פרק 57.1					
57.01.194	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מטר	100.00	130.00	13,000.00
57.01.200	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	100.00	200.00	20,000.00
57.01.204	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	800.00	300.00	240,000.00
57.01.404	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	15.00	3,000.00	45,000.00
57.01.460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	6.00	1,800.00	10,800.00
57.01.488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
57.01.492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	10.00	1,300.00	13,000.00
57.01.600	מפרט עילי בקוטר 6" הכלל כמפורט בפרט מס' 4	קומפ'	2.00	8,000.00	16,000.00
סה"כ 57.01 פרק 57.1					367,800.00
סה"כ 57 פרק 57					367,800.00

כתב כמויות (ריכוז)

19/02/2019

דף מס': 016

כיסופים 15 יחד- שלב ב'- מכרז

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל.
	262,195.00	תת פרק 08.01 אספקה והתקנת חומרים + שונות.
	109,880.00	תת פרק 08.02 עבודות עפר .
	174,870.00	תת פרק 08.03 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.
	108,960.00	תת פרק 08.04 אביזרי תאורה + שונות.
	39,400.00	תת פרק 08.05 לוחות חלוקה (פילרים שכונתיים X2) .
	146,080.00	תת פרק 08.06 פילר מונים (X11).
841,385.00		סה"כ 08 עבודות חשמל.
		פרק 18 תשתיות לתקשורת.
	108,865.00	תת פרק 18.01 תשתיות חשמל/תקשורת מחוץ למבנה.
108,865.00		סה"כ 18 תשתיות לתקשורת.
		פרק 40 פרק 40
	609,000.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
609,000.00		סה"כ 40 פרק 40
		פרק 41 עבודות גיבון
	37,710.00	תת פרק 41.02 עבודות השקייה
	49,000.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
	1,950.00	תת פרק 41.09 שונות
88,660.00		סה"כ 41 עבודות גיבון
		פרק 51 פרק 51
	9,000.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
	308,000.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
	635,000.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
	369,000.00	תת פרק 51.04 פרק 51.4
	100,000.00	תת פרק 51.06 פרק 51.6

19/02/2019

דף מס': 017

כיסופים 15 יחד- שלב ב' - מכרז

סך פרק	סך תת פרק	
1,448,700.00	27,700.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
367,800.00	367,800.00	פרק 57 פרק 57 תת פרק 57.01 פרק 57.1 סה"כ 57 פרק 57

סך הכל	
3,464,410.00	סה"כ כללי
588,949.70	17% מע"מ
4,053,359.70	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן