

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01		ת"ש בני נצרים				
01.08		מתקני חשמל				
01.08.56		עמודי תאורה וזרועות				
01.08.56.0120	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
01.08.56.0800	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך 1 מ'	יח'	4.00	325.00	1,300.00
01.08.82		גופי תאורה שונים				
01.08.82.0497	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	גוף תאורת כבישים/רחובות עם נורת נל"ג או מטל טובולרית 150 ווט דוגמת "געש-מרס 15" או ש"ע	יח'	3.00	990.00	2,970.00
18,270.00		סה"כ למתקני חשמל				
01.51		סלילת כבישים ורחבות				
01.51.10		עבודות הכנה ופירוק				
01.51.10.0020	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	380.00	4.60	1,748.00
01.51.10.0060	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	380.00	1.90	722.00
01.51.20		עבודות עפר				

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.20.0120	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	380.00	5.00	1,900.00
01.51.30		מצעים ותשתיות				
01.51.30.0009	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	80.00	140.00	11,200.00
01.51.30.0010		ריבוד באספלט בעובי 15 ס"מ ב- 2 שכבות, לרבות פיזור והידוק לפי הנחיות המפקח או המזמין.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
01.51.81		תמרור ושילוט				
01.51.81.0015	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	8.00	140.00	1,120.00
34,690.00		סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
01.57		קווי מים, ביוב ותיעול				
		2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
		5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר כולל הסתעפויות. אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.				
		6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
01.57.01		התקנת סינון גס				
		הערה 1 - סל סינון אוטומטי כולל אחריות של 12 חודשים מיום המסירה ואישור המזמין לתקינות מלאה של המתקן בשלמותו.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0010		<p>אספקה והתקנה של סל סינון אוטומטי דגם EDS1 תוצרת אל.די מערכות או ש"ע כולל הובלה והתקנה ע"י משאית מנוף כולל הפעלה כיול והדרכה. לפי הפרוט שלהלן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מרווח סינון 10 מ"מ. 2. רוחב - 750 מ"מ. 3. עומק צינור כניסה עד - 7 מטר. 4. מסילות - פלב"מ 316. 5. מכלול סל, משפך, מכסה, פח אחורי - פלב"מ 316 6. ברגים אומים ואביזרים נילווים - פלב"מ 3 16 7. ציר הנעה - פלב"מ 416 8. מחליקים TECAMID 66 + מוליבדן 9. כבל הרמה פלב"מ 316 קוטר 8 מ"מ 10. מערכת הנעה - ממסרה חלזונית כפולה ציר חלול יחס מסירה 1:280 עם מנוע בלם, 3 פאזי, בידוד IP 55 HP 1.5. 11. מערכת פיקוד - לוח חשמל אינטגרלי בתוך ארון פוליאסטר משוריין עמידות ואטימות לסביבה חיצונית. IP 65 כולל כל אביזרי הפיקוד הדרושים לתפקוד המתקן בשלמות. מפסקי קירבה השראתיים קוטר 30 מ"מ אטומים למים IP 67. 	קומפ	1.00	110,000.00	110,000.00
01.57.01.0015		תוספת לסל סינון עבור עומק נוסף של 1 מ'.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.01.0020		פרוק מגרסה קיימת סילוק ופינוי לאתר פסולת מאושר, כולל חציבת קירות/דפנות בטון ופינוי כל הפרעה וניקוי בשלמות להתקנת הסל החדש.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.57.01.0030		פתח להתקנת סל סינון - ניסור באמצעות דיסק יהלום להגדלת פתח להתקנת סל סינון אוטומטי במידות פתח 90\90 ס"מ	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
01.57.01.0040		הזנת חשמל מנקודה קיימת עד לוח החשמל עבור סל סינון לרבות קופסאות חיבור אטומות, כבל הזנה הכל בשלמות להבטחת אספקת חשמל תקינה, לביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
01.57.01.0050		עגלת אשפה פלסטית על 4 גלגלים עם מכסה כולל מנגנון הרמה בנפח 1100 ליטר דגם "דולב" או ש"ע דגם לתאום עם המועצה.	קומפ	1.00	1,600.00	1,600.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0060		שאיבה זמנית לצורך ביצוע העבודה כולל התקנת משאבה טבולה בתא קיים, צינור סניקה וחיבור למפרט הסניקה הקיים, השאיבה תתבצע במשך העבודה ככל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת של סל הסינון, לרבות כל הציוד משאבות, פקקים לעצירת הזרימה, צנרת סניקה ותאום זמנים עם המועצה	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
01.57.01.0070		ביובית - שאיבת ניקיון יסודי של כל התחנה לרבות בור השאיבה ובורות החירום והמגרסה הכל בשלמות באישור המפקח	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
01.57.01.0130		משטח בטון ב-30 יצוקים כולל רשת ברזל על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע סוג א' בעובי 30 ס"מ) מיועד להעמדת עגלת אשפה והובלתה לפינוי.	מ"ר	6.00	500.00	3,000.00
01.57.01.0210	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	מכסה פלב"מ דו כנפי במידות 100/80 ס"מ לתא מלבני, עובי 5 מ"מ עם צירים, בריח ומנועל	קומפ	2.00	1,310.00	2,620.00
01.57.02		שיקום צנרת				
01.57.02.0001		שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.57.02.0002		טיפול במסנני אויר והפעלתם	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
164,720.00		סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
01.90		בקרת תחנת שאיבה				
01.90.0001		התקנה וחיוט חשמלי של כל הציוד לפיקוד ובקרה יבוצע בלוח חשמל קיים באתר ויחובר למערכת קיימת והשלמת כל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת של תחנת השאיבה לפי התפ"מ - תאור פעולת מתקן וקבלת כל הפעולות הנדרשות ואתרעות על תקלות. אספקה והתקנה של בקר מתוכנת אלקטרוני PLC תוצרת "טופקו" או ש"ע בקר קליק עם TCP IP מובנה 8 כניסות\6 יציאות RELAY ושעון זמן אמת כולל (3 פורטים MODBUS +RS485) בקר ישמש לניהול המתקן וביצוע הלוגיקה עפ"י התפ"מ (תאור פעולת המערכת)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.90.0002		אספקה והתקנה של מודול 4 כניסות אנלוגיות ma 0-20 לבקר CLICK	יח'	1.00	900.00	900.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.0003		אספקה והתקנה של מודול 16 כניסות דיגיטליות 24 וולט - לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
01.90.0004		אספקה והתקנה של מודול 8 יציאות ממסר לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
01.90.0005		אספקה והתקנה של צג מפעיל דגם 07- ESMART גודל 7 אינטש כולל TCP-IP ו- USB ו- פורט סריאלי לטובת הפעלה מקומית של המתקן על ידי הצג	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.90.0006		אספקה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם ICEX עם מודם UMTS לחיבור למערכת REALTEQ למרכז בקרה on-line תמיכה בחיבור למכשירים ניידים טאבלט/סמרטפון	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.90.0007		דמי מנוי שנתיים לשימוש במערכת REALTEQ לכל תחנה כולל השימוש בפורטל ועלות הסיים לשנה מראש ושימוש בפורטל ללא צורך בעמדה או מחשב קבועים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.90.0008		מד מפלס - מד לחץ טבול עד 10 מטר גובה כולל יציאה אנלוגית MA 4-20 מיוחד למי ביוב גולמי עם דיאפרגמה רחבה למדידה רציפה של מפלס הביוב בתחנה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.90.0009		אספקה והתקנה של מצוף אגס לביוב עם כבל 7 מטר PVC מדידת מפלס גלישה והגנה לחוסר מים.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
01.90.0010		אספקה והתקנה של סוויץ אטרנט 10-100 תעשייתי 5 פורטים VDC 10-30 להתקנה על פס דין לחיבור של מכלול אביזרי הבקרה ברשת.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.90.0011		אספקה והתקנה של תוכנה לבקר קליק להפעלת תחנת שאיבה לביוב כולל אפליקציה גרפית למרכז הבקרה	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.90.0012		הפעלה והרצת בקר אלקטרוני מתוכנת לרבות כל הבדיקות של הפעלה ואתרעות לשביעות רצון מלאה של הלקוח	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
31,300.00		סה"כ לבקרת תחנת שאיבה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02		ת"ש נוה				
02.08		מתקני חשמל				
02.08.56		עמודי תאורה וזרועות				
02.08.56.0120	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
02.08.56.0800	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	4.00	325.00	1,300.00
02.08.82		גופי תאורה שונים				
02.08.82.0497	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	גוף תאורת כבישים/רחובות עם נורת נל"ג או מטל טובולרית 150 ווט דוגמת "געש-מרס 15" או ש"ע	יח'	3.00	990.00	2,970.00
18,270.00		סה"כ למתקני חשמל				
02.44		גידור				
02.44.13		גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
02.44.13.0030	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע או כדוגמת הקיים במתקן בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים. עבור חלקי גדר שאינם תקינים.	מ'	15.00	270.00	4,050.00
4,050.00		סה"כ לגידור				
02.51		סלילת כבישים ורחבות				

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.10		עבודות הכנה ופירוק				
02.51.10.0020		חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	1,500.00	4.60	6,900.00
02.51.10.0060		ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	1,500.00	1.90	2,850.00
02.51.10.0516	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	פירוק גדר מפרופילי פלדה או רשתות פלדה מרותכות, בגובה עד 2 מ'.	מ'	15.00	40.00	600.00
02.51.20		עבודות עפר				
02.51.20.0120		הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,500.00	5.00	7,500.00
02.51.30		מצעים ותשתיות				
02.51.30.0009		מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	200.00	140.00	28,000.00
02.51.30.0010		ריבוד באספלט בעובי 15 ס"מ ב- 2 שכבות, לרבות פיזור והידוק לפי הנחיות המפקח או המזמין.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
02.51.81		תמרור ושילוט				
02.51.81.0015		תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	12.00	140.00	1,680.00
65,530.00		סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
02.57		קווי מים, ביוב ותיעול				
		2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
02.57.0005		שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
		5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר כולל הסתעפויות. אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
02.57.01		התקנת סינון גס				
		הערה 1 - סל סינון אוטומטי כולל אחריות של 12 חודשים מיום המסירה ואישור המזמין לתקינות מלאה של המתקן בשלמותו.				
02.57.01.0010		אספקה והתקנה של סל סינון אוטומטי דגם EDS1 תוצרת אל.די מערכות או ש"ע כולל הובלה והתקנה ע"י משאית מנוף כולל הפעלה כיול והדרכה. לפי הפרוט שלהלן: 1. מרווח סינון 10 מ"מ. 2. רוחב - 750 מ"מ. 3. עומק צינור כניסה עד - 7 מטר. 4. מסילות - פלב"מ 316. 5. מכלול סל, משפך, מכסה, פח אחורי - פלב"מ 316 6. ברגים אומים ואביזרים נילווים - פלב"מ 316 7. ציר הנעה - פלב"מ 416 8. מחלקים TECAMID 66+ מוליבדן 9. כבל הרמה פלב"מ 316 קוטר 8 מ"מ 10. מערכת הנעה - ממסרה חלזונית כפולה ציר חלול יחס מסירה 1:280 עם מנוע בלם, 3 פאזי, בידוד HP 1.5 IP 55. 11. מערכת פיקוד - לוח חשמל אינטגרלי בתוך ארון פוליאיסטר משוריין עמידות ואטימות לסביבה חיצונית. IP 65 כולל כל אביזרי הפיקוד הדרושים לתפקוד המתקן בשלמותו. מפסקי קירבה השראתיים קוטר 30 מ"מ אטומים למים IP 67	קומפ	1.00	110,000.00	110,000.00
02.57.01.0015		תוספת לסל סינון עבור עומק נוסף של 1 מ'.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
02.57.01.0020		פרוק מגרסה קיימת סילוק ופינוי לאתר פסולת מאושר, כולל חציבת קירות/דפנות בטון ופינוי כל הפרעה וניקוי בשלמות להתקנת הסל החדש.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
02.57.01.0030		פתח להתקנת סל סינון - ניסור להגדלת פתח להתקנת סל סינון אוטומטי במידות פתח 90\90 ס"מ	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.01.0040		הזנת חשמל מנקודה קיימת עד לוח החשמל עבור סל סינון לרבות קופסאות חיבור אטומות, כבל הזנה הכל בשלמות להבטחת אספקת חשמל תקינה, לביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד .	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.57.01.0050		עגלת אשפה פלסטית על 4 גלגלים עם מכסה כולל מנגנון הרמה בנפח 1100 ליטר דגם "דולב" או ש"ע לרבות תאום דגם עם המועצה.	קומפ	1.00	900.00	900.00
02.57.01.0060		שאיבה זמנית לצורך ביצוע העבודה כולל התקנת משאבה טבולה בתא קיים, צינור סניקה וחיבור למפרט הסניקה הקיים, השאיבה תתבצע במשך העבודה ככל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת של סל הסינון, לרבות כל הציוד משאבות, פקקים לעצירת הזרימה, צנרת סניקה ותאום זמנים עם המועצה	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
02.57.01.0070		ביובית - שאיבת ניקיון יסודי של כל התחנה לרבות בור השאיבה ובורות החירום והמגרסה הכל בשלמות באישור המפקח	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
02.57.01.0130		משטח בטון ב-30 יצוקים כולל רשת ברזל על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע סוג א' בעובי 30 ס"מ) מיועד להעמדת עגלת אשפה והובלתה לפינוי.	מ"ר	6.00	500.00	3,000.00
02.57.01.0210		מכסה פלב"מ דו כנפי במידות 100/80 ס"מ לתא מלבני, עובי 5 מ"מ עם צירים, בריח ומנעול	קומפ	2.00	1,310.00	2,620.00
02.57.02		שיקום צנרת				
02.57.02.0001		שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
02.57.02.0002		טיפול במסנני אויר והפעלתם	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
		סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				174,020.00
02.90		בקרת תחנת שאיבה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.90.0001		התקנה וחיוט חשמלי של כל הציוד לפיקוד ובקרה יבוצע בלוח חשמל קיים באתר ויחובר למערכת קיימת והשלמת כל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת של תחנת השאיבה לפי התפ"מ - תאור פעולת מתקן וקבלת כל הפעולות הנדרשות ואתרעות על תקלות. אספקה והתקנה של בקר מתוכנת אלקטרוני PLC תוצרת "טופקו" או ש"ע בקר קליק עם TCP IP מובנה 8 כניסות\6 יציאות RELAY ושעון זמן אמת כולל (3 פורטים 9 MODBUS +RS485) בקר ישמש לניהול המתקן וביצוע הלוגיקה עפ"י התפ"מ (תאור פעולת המערכת)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
02.90.0002		אספקה והתקנה של מודול 4 כניסות אנלוגיות ma 0-20 לבקר CLICK	יח'	1.00	900.00	900.00
02.90.0003		אספקה והתקנה של מודול 16 כניסות דיגיטליות 24 וולט - לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
02.90.0004		אספקה והתקנה של מודול 8 יציאות ממסר לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
02.90.0005		אספקה והתקנה של צג מפעיל דגם 07- ESMART גודל 7 אינטש כולל TCP-IP ו- USB ו- פורט סריאלי לטובת הפעלה מקומית של המתקן על ידי הצג	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
02.90.0006		אספקה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם ICEX עם מודם UMTS לחיבור למערכת REALTEQ למרכז בקרה on-line תמיכה בחיבור למכשירים ניידים טאבלט/סמרטפון	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.90.0007		דמי מנוי שנתיים לשימוש במערכת REALTEQ לכל תחנה כולל השימוש בפורטל ועלות הסיים לשנה מראש ושימוש בפורטל ללא צורך בעמדה או מחשב קבועים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
02.90.0008		מד מפלס - מד לחץ טבול עד 10 מטר גובה כולל יציאה אנלוגית MA 4-20 מיוחד למי ביוב גולמי עם דיאפרגמה רחבה למדידה רציפה של מפלס הביוב בתחנה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.90.0009		אספקה והתקנה של מצופ אגס לביוב עם כבל 7 מטר PVC מדידת מפלס גלישה והגנה לחוסר מים.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.90.0010		אספקה והתקנה של סוויץ אטרנט 10-100 תעשייתי 5 פורטים VDC 10-30 להתקנה על פס דין לחיבור של מכלול אביזרי הבקרה ברשת.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכולשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	אספקה והתקנה של תוכנה לבקר קליק להפעלת תחנת שאיבה לביוב כולל אפליקציה גרפית למרכז הבקרה		02.90.0011
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	הפעלה והרצת בקר אלקטרוני מתוכנת לרבות כל הבדיקות של הפעלה ואתרעות לשביעות רצון מלאה של הלקוח		02.90.0012
31,300.00				סה"כ לבקרת תחנת שאיבה		

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03		ת"ש יבול				
03.08		מתקני חשמל				
03.08.56		עמודי תאורה וזרועות				
03.08.56.0120	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
03.08.56.0800	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	4.00	325.00	1,300.00
03.08.82		גופי תאורה שונים				
03.08.82.0497	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	גוף תאורת כבישים/רחובות עם נורת נל"ג או מטל טובולרית 150 ווט דוגמת "געש- מרס 15" או ש"ע	יח'	3.00	990.00	2,970.00
18,270.00		סה"כ למתקני חשמל				
03.51		סלילת כבישים ורחבות				
03.51.10		עבודות הכנה ופירוק				
03.51.10.0020		חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	50.00	4.60	230.00
03.51.10.0060		ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	200.00	1.90	380.00
03.51.10.0407	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-2 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	200.00	16.00	3,200.00
03.51.40		עבודות אספלט				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
460.00	2.30	200.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	03.51.40.0016
18,000.00	120.00	150.00	מ"ר	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 68-PG 10, לרבות פיזור והידוק	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	03.51.40.0090
				תמרוך ושילוט		03.51.81
1,120.00	140.00	8.00	יח'	תמרוך אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד		03.51.81.0015
23,390.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות		
				עמודי תאורה וזרועות		03.56
10,500.00	3,500.00	3.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	03.56.0120
975.00	325.00	3.00	יח'	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך 1 מ'	דקל-מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	03.56.0800
11,475.00				סה"כ לעמודי תאורה וזרועות		
				קווי מים, ביוב ותיעול		03.57
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.		

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר כולל הסתעפויות. אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.				
		6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
		התקנת סינון גס				03.57.01
		הערה 1 - סל סינון אוטומטי כולל אחריות של 12 חודשים מיום המסירה ואישור המזמין לתקינות מלאה של המתקן בשלמותו.				
03.57.01.0010		אספקה והתקנה של סל סינון אוטומטי דגם EDS1 תוצרת אל.די מערכות או ש"ע כולל הובלה והתקנה ע"י משאית מנוף כולל הפעלה כיול והדרכה. לפי הפרוט שלהלן: 1. מרווח סינון 10 מ"מ. 2. רוחב - 750 מ"מ. 3. עומק צינור כניסה עד - 7 מטר. 4. מסילות - פלב"מ 316. 5. מכלול סל, משפך, מכסה, פח אחורי - פלב"מ 316 6. ברגים אומים ואביזרים נילונים - פלב"מ 316 7. ציר הנעה - פלב"מ 416 8. מחליקים TECAMID 66+ מוליבדן 9. כבל הרמה פלב"מ 316 קוטר 8 מ"מ 10. מערכת הנעה - ממסרה חלזונית כפולה ציר חלול יחס מסירה 1:280 עם מנוע בלם, 3 פאזי, בידוד HP 1.5 IP 55. 11. מערכת פיקוד - לוח חשמל אינטגרלי בתוך ארון פוליאסטר משוריין עמידות ואטימות לסביבה חיצונית. IP 65 כולל כל אביזרי הפיקוד הדרושים לתפקוד המתקן בשלמותו. מפסקי קירבה השראתיים קוטר 30 מ"מ אוטומים למים IP 67	קומפ	1.00	110,000.00	110,000.00
03.57.01.0015		תוספת לסל סינון עבור עומק נוסף של 1 מ'.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
03.57.01.0020		פרוק ופינוי מגוב קיים לאתר פסולת מאושר, כולל חציבת קירות/דפנות בטון ופינוי כל הפרעה וניקוי בשלמות להתקנת הסל החדש.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
7,500.00	7,500.00	1.00	קומפ	פתח להתקנת סל סינון - ניסור להגדלת פתח להתקנת סל סינון אוטומטי במידות פתח 90\90 ס"מ		03.57.01.0030
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	הזנת חשמל מנקודה קיימת עד לוח החשמל עבור סל סינון לרבות קופסאות חיבור אטומות, כבל הזנה הכל בשלמות להבטחת אספקת חשמל תקינה, לביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.		03.57.01.0040
900.00	900.00	1.00	קומפ	עגלת אשפה פלסטית על 4 גלגלים עם מכסה כולל מנגנון הרמה בנפח 1100 ליטר דגם "דולב" או ש"ע לרבות תאום דגם עם המועצה.		03.57.01.0050
9,000.00	9,000.00	1.00	קומפ	שאיבה זמנית לצורך ביצוע העבודה כולל התקנת משאבה טבולה בתא קיים, צינור סניקה וחיבור למפרט הסניקה הקיים, השאיבה תתבצע במשך העבודה ככל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת של סל הסינון, לרבות כל הציוד משאבות, פקקים לעצירת הזרימה, צנרת סניקה ותאום זמנים עם המועצה		03.57.01.0060
3,000.00	3,000.00	1.00	י"ע	ביובית - שאיבת ניקיון יסודי של כל התחנה לרבות בור השאיבה ובורות החירום והמגרסה הכל בשלמות באישור המפקח		03.57.01.0070
3,000.00	500.00	6.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 יצוקים כולל רשת ברזל על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע סוג א' בעובי 30 ס"מ) מיועד להעמדת עגלת אשפה והובלתה לפינוי.		03.57.01.0130
2,620.00	1,310.00	2.00	קומפ	מכסה פלב"מ דו כנפי במידות 100/80 ס"מ לתא מלבני, עובי 5 מ"מ עם צירים, בריח ומנעול		03.57.01.0210
				שיקום צנרת		03.57.02
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ	שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים		03.57.02.0001
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ	טיפול במסנני אויר והפעלתם		03.57.02.0002
159,020.00				סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול		
				בקרת תחנת שאיבה		03.90

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.90.0001		התקנה וחיוט חשמלי של כל הציוד לפיקוד ובקרה יבוצע בלוח חשמל קיים באתר ויחובר למערכת קיימת והשלמת כל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת של תחנת השאיבה לפי התפ"מ - תאור פעולת מתקן וקבלת כל הפעולות הנדרשות ואתרעות על תקלות. אספקה והתקנה של בקר מתוכנת אלקטרוני PLC תוצרת "טופקו" או ש"ע בקר קליק עם TCP IP מובנה 8 כניסות\6 יציאות RELAY ושעון זמן אמת כולל (3 פורטים 9 MODBUS +RS485) בקר ישמש לניהול המתקן וביצוע הלוגיקה עפ"י התפ"מ (תאור פעולת המערכת)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
03.90.0002		אספקה והתקנה של מודול 4 כניסות אנלוגיות ma 0-20 לבקר CLICK	יח'	1.00	900.00	900.00
03.90.0003		אספקה והתקנה של מודול 16 כניסות דיגיטליות 24 וולט - לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
03.90.0004		אספקה והתקנה של מודול 8 יציאות ממסר לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
03.90.0005		אספקה והתקנה של צג מפעיל דגם 07- ESMART גודל 7 אינטש כולל TCP-IP ו- USB ו- פורט סריאלי לטובת הפעלה מקומית של המתקן על ידי הצג	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
03.90.0006		אספקה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם ICEX עם מודם UMTS לחיבור למערכת REALITEQ למרכז בקרה on-line תמיכה בחיבור למכשירים ניידים טאבלט/סמרטפון	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
03.90.0007		דמי מנוי שנתיים לשימוש במערכת REALITEQ לכל תחנה כולל השימוש בפורטל ועלות הסיים לשנה מראש ושימוש בפורטל ללא צורך בעמדה או מחשב קבועים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
03.90.0008		מד מפלס - מד לחץ טבול עד 10 מטר גובה כולל יציאה אנלוגית MA 4-20 מיוחד למי ביוב גולמי עם דיאפרגמה רחבה למדידה רציפה של מפלס הביוב בתחנה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
03.90.0009		אספקה והתקנה של מצופ אגס לביוב עם כבל 7 מטר PVC מדידת מפלס גלישה והגנה לחוסר מים.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
03.90.0010		אספקה והתקנה של סוויץ אטרנט 10-100 תעשייתי 5 פורטים VDC 10-30 להתקנה על פס דין לחיבור של מכלול אביזרי הבקרה ברשת.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכולשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	אספקה והתקנה של תוכנה לבקר קליק להפעלת תחנת שאיבה לביוב כולל אפליקציה גרפית למרכז הבקרה		03.90.0011
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	הפעלה והרצת בקר אלקטרוני מתוכנת לרבות כל הבדיקות של הפעלה ואתרעות לשביעות רצון מלאה של הלקוח		03.90.0012
31,300.00				סה"כ לבקרת תחנת שאיבה		

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04		ת"ש פרי גן				
04.08		מתקני חשמל				
04.08.56		עמודי תאורה וזרועות				
04.08.56.0120		עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
04.08.56.0800		זרוע לפנס רחוב, "2 באורך 1 מ'	יח'	4.00	325.00	1,300.00
04.08.82		גופי תאורה שונים				
04.08.82.0497		גוף תאורת כבישים/רחובות עם נורת נל"ג או מטל טובולרית 150 ווט דוגמת "געש- מרס 15" או ש"ע	יח'	4.00	990.00	3,960.00
19,260.00		סה"כ למתקני חשמל				
04.51		סלילת כבישים ורחבות				
04.51.10		עבודות הכנה ופירוק				
04.51.10.0020		חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	250.00	4.60	1,150.00
04.51.10.0060		ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	250.00	1.90	475.00
04.51.20		עבודות עפר				
04.51.20.0120		הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	250.00	5.00	1,250.00
04.51.30		מצעים ותשתיות				
04.51.30.0009		מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	50.00	140.00	7,000.00
04.51.30.0010		ריבוד באספלט בעובי 15 ס"מ ב- 2 שכבות, לרבות פיזור והידוק לפי הנחיות המפקח או המזמין.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
04.51.81		תמרור ושילוט				

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכולשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
1,120.00	140.00	8.00	יח'	תמרוך אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד		04.51.81.0015
28,995.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות		
				קווי מים, ביוב ותיעול		04.57
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.		
				5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר כולל הסתעפויות. אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.		
				6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.		
				התקנת סינון גס		04.57.01
				הערה 1 - סל סינון אוטומטי כולל אחריות של 12 חודשים מיום המסירה ואישור המזמין לתקינות מלאה של המתקן בשלמותו.		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
110,000.00	110,000.00	1.00	קומפ	<p>אספקה והתקנה של סל סינון אוטומטי דגם EDS1 תוצרת אל.די מערכות או ש"ע כולל הובלה והתקנה ע"י משאית מנוף כולל הפעלה כיוול והדרכה. לפי הפרוט שלהלן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מרווח סינון 10 מ"מ. 2. רוחב - 750 מ"מ. 3. עומק צינור כניסה עד - 7 מטר. 4. מסילות - פלב"מ 316. 5. מכלול סל , משפך, מכסה, פח אחורי - פלב"מ 316 6. ברגים אומים ואביזרים נילווים - פלב"מ 316 7. ציר הנעה - פלב"מ 416 8. מחליקים TECAMID 66+ מוליבדן 9. כבל הרמה פלב"מ 316 קוטר 8 מ"מ 10. מערכת הנעה - ממסרה חלזונית כפולה ציר חלול יחס מסירה 1:280 עם מנוע בלם, 3 פאזי, בידוד IP 55 HP 1.5. 11. מערכת פיקוד - לוח חשמל אינטגרלי בתוך ארון פוליאסטר משוריין עמידות ואטימות לסביבה חיצונית . IP 65 כולל כל אביזרי הפיקוד הדרושים לתפקוד המתקן בשלמות. מפסקי קירבה השראתיים קוטר 30 מ"מ אטומים למים IP 67. 		04.57.01.0010
1,000.00	1,000.00	1.00	קומפ	תוספת לסל סינון עבור עומק נוסף של 1 מ'.		04.57.01.0015
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ	פרוק מגרסה קיימת סילוק ופינוי לאתר פסולת מאושר, כולל חציבת קירות/דפנות בטון ופינוי כל הפרעה וניקוי בשלמות להתקנת הסל החדש.		04.57.01.0020
7,500.00	7,500.00	1.00	קומפ	פתח להתקנת סל סינון - ניסור להגדלת פתח להתקנת סל סינון אוטומטי במידות פתח 90\90 ס"מ		04.57.01.0030
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ	הזנת חשמל מנקודה קיימת עד לוח החשמל עבור סל סינון לרבות קופסאות חיבור אטומות, כבל הזנה הכל בשלמות להבטחת אספקת חשמל תקינה, לביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד .		04.57.01.0040
900.00	900.00	1.00	קומפ	עגלת אשפה פלסטית על 4 גלגלים עם מכסה כולל מנגנון הרמה בנפח 1100 ליטר דגם "דולב" או ש"ע לרבות תאום דגם עם המועצה.		04.57.01.0050

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.01.0060		שאיבה זמנית לצורך ביצוע העבודה כולל התקנת משאבה טבולה בתא קיים, צינור סניקה וחיבור למפרט הסניקה הקיים, השאיבה תתבצע במשך העבודה ככל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת של סל הסינון, לרבות כל הציוד משאבות, פקקים לעצירת הזרימה, צנרת סניקה ותאום זמנים עם המועצה	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
04.57.01.0070		ביובית - שאיבת ניקיון יסודי של כל התחנה לרבות בור השאיבה ובורות החירום והמגרסה הכל בשלמות באישור המפקח	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
04.57.01.0130		משטח בטון ב-30 יצוקים כולל רשת ברזל על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע סוג א' בעובי 30 ס"מ) מיועד להעמדת עגלת אשפה והובלתה לפינוי.	מ"ר	6.00	500.00	3,000.00
04.57.01.0210		מכסה פלב"מ דו כנפי במידות 100/80 ס"מ לתא מלבני, עובי 5 מ"מ עם צירים, בריח ומנועול	קומפ	2.00	1,310.00	2,620.00
04.57.02		שיקום צנרת				
04.57.02.0001		שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
04.57.02.0002		טיפול במסנני אויר והפעלתם	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
		סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				162,020.00
04.90		בקרת תחנת שאיבה				
04.90.0001		התקנה וחיוט חשמלי של כל הציוד לפיקוד ובקרה יבוצע בלוח חשמל קיים באתר ויחובר למערכת קיימת והשלמת כל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת של תחנת השאיבה לפי התפ"מ - תאור פעולת מתקן וקבלת כל הפעולות הנדרשות ואתרעות על תקלות. אספקה והתקנה של בקר מתוכנת אלקטרוני PLC תוצרת "טופקו" או ש"ע בקר קליק עם TCP IP מובנה 8 כניסות\6 יציאות RELAY ושעון זמן אמת כולל (3 פורטים MODBUS +RS485) בקר ישמש לניהול המתקן וביצוע הלוגיקה עפ"י התפ"מ (תאור פעולת המערכת)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
04.90.0002		אספקה והתקנה של מודול 4 כניסות אנלוגיות ma 0-20 לבקר CLICK	יח'	1.00	900.00	900.00
04.90.0003		אספקה והתקנה של מודול 16 כניסות דיגיטליות 24 וולט - לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.90.0004		אספקה והתקנה של מודול 8 יציאות ממסר לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
04.90.0005		אספקה והתקנה של צג מפעיל דגם 07- ESMART גודל 7 אינטש כולל TCP-IP ו-USB ו- פורט סריאלי לטובת הפעלה מקומית של המתקן על ידי הצג	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
04.90.0006		אספקה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם ICEX עם מודם UMTS לחיבור למערכת REALTEQ למרכז בקרה on-line תמיכה בחיבור למכשירים ניידים טאבלט/סמרטפון	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.90.0007		דמי מנוי שנתיים לשימוש במערכת REALTEQ לכל תחנה כולל השימוש בפורטל ועלות הסיים לשנה מראש ושימוש בפורטל ללא צורך בעמדה או מחשב קבועים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
04.90.0008		מד מפלס - מד לחץ טבול עד 10 מטר גובה כולל יציאה אנלוגית MA 4-20 מיוחד למי ביוב גולמי עם דיאפרגמה רחבה למדידה רציפה של מפלס הביוב בתחנה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
04.90.0009		אספקה והתקנה של מצוף אגס לביוב עם כבל 7 מטר PVC מדידת מפלס גלישה והגנה לחוסר מים.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
04.90.0010		אספקה והתקנה של סוויץ אטרנט 10-100 תעשייתי 5 פורטים 10-30 VDC להתקנה על פס דין לחיבור של מכלול אביזרי הבקרה ברשת.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
04.90.0011		אספקה והתקנה של תוכנה לבקר קליק להפעלת תחנת שאיבה לביוב כולל אפליקציה גרפית למרכז הבקרה	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.90.0012		הפעלה והרצת בקר אלקטרוני מתוכנת לרבות כל הבדיקות של הפעלה ואתרעות לשביעות רצון מלאה של הלקוח	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
31,300.00		סה"כ לבקרת תחנת שאיבה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05		ת"ש מזרחית עין הבשור				
05.08		מתקני חשמל				
05.08.56		עמודי תאורה וזרועות				
05.08.56.0120		עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו לרבות הנחת קו חשמל תת קרקעי וחיבורו למפסק בלוח החשמל הקיים. התקנה ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
05.08.56.0800		זרוע לפנס רחוב, 2' באורך 1 מ'	יח'	4.00	325.00	1,300.00
05.08.82		גופי תאורה שונים				
05.08.82.0497		גוף תאורת כבישים/רחובות עם נורת נל"ג או מטל טובולרית 150 ווט דוגמת "געש- מרס 15" או ש"ע	יח'	4.00	990.00	3,960.00
19,260.00		סה"כ למתקני חשמל				
05.44		גידור				
05.44.13		גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
05.44.13.0030	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מ'	60.00	270.00	16,200.00
05.44.32		שערים מרשתות מרותכות				
05.44.32.0030	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	שער דו כנפי מגולוון דגם "חיפה" או "לירון" או ש"ע במידות 220X450-470 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ, פרופילי חלוקה 60/40/2.2 מ"מ ורשת מרותכת 50/150/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/4 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
22,700.00		סה"כ לגידור				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51		סלילת כבישים ורחבות				
05.51.10		עבודות הכנה ופירוק				
05.51.10.0020		חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	200.00	4.60	920.00
05.51.10.0060		ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	200.00	1.90	380.00
05.51.10.0516	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	פירוק גדר מפרופילי פלדה או רשתות פלדה מרותכות, בגובה עד 2 מ'	מ'	50.00	40.00	2,000.00
05.51.20		עבודות עפר				
05.51.20.0120		הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	200.00	5.00	1,000.00
05.51.30		מצעים ותשתיות				
05.51.30.0009		מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	40.00	140.00	5,600.00
05.51.40		עבודות אספלט				
05.51.40.0100	דקל- מאגר מחירי בניה ותשתיות 07/2017	ריבוד באספלט בעובי 15 ס"מ ב- 2 שכבות, לרבות פיזור והידוק לפי הנחיות המפקח או המזמין.	מ"ר	150.00	120.00	18,000.00
05.51.81		תמרור ושילוט				
05.51.81.0015		תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	8.00	140.00	1,120.00
29,020.00		סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
05.57		קווי מים, ביוב ותיעול				
		2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר כולל הסתעפויות. אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.		
				6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.		
				התקנת סינון גס		05.57.01
				הערה 1 - סל סינון אוטומטי כולל אחריות של 12 חודשים מיום המסירה ואישור המזמין לתקינות מלאה של המתקן בשלמותו.		
110,000.00	110,000.00	1.00	קומפ	<p>אספקה והתקנה של סל סינון אוטומטי דגם EDS1 תוצרת אל.די מערכות או ש"ע כולל הובלה והתקנה ע"י משאית מנוף כולל הפעלה כיול והדרכה. לפי הפרוט שלהלן:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מרווח סינון 10 מ"מ. 2. רוחב - 750 מ"מ. 3. עומק צינור כניסה עד - 7 מטר. 4. מסילות - פלב"מ 316. 5. מכלול סל, משפך, מכסה, פח אחורי - פלב"מ 316 6. ברגים אומים ואביזרים נילונים - פלב"מ 3 16 7. ציר הנעה - פלב"מ 416 8. מחליקים +TECAMID 66 מוליבדן 9. כבל הרמה פלב"מ 316 קוטר 8 מ"מ 10. מערכת הנעה - ממסרה חלזונית כפולה ציר חלול יחס מסירה 1:280 עם מנוע בלם, 3 פאזי, בידוד HP 1.5 IP 55. 11. מערכת פיקוד - לוח חשמל אינטגרלי בתוך ארון פוליאסטר משוריין עמידות ואטימות לסביבה חיצונית. IP 65 כולל כל אביזרי הפיקוד הדרושים לתפקוד המתקן בשלמותו. מפסקי קירבה השראתיים קוטר 30 מ"מ אטומים למים IP 67. 		05.57.01.0010

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.01.0020		העברת מפרט מגופים ומשאבות - פרוק מפרט קייים כולל מגופים, אלחוזרים, שסתומי אויר וצנרת לרבות משאבות טבולות, בסיסי המשאבות ומסילות הובלה של המשאבות, פינוי כל אזור הכניסה לתחנת השאיבה לצורך התקנת סל סינון, סילוק ופינוי צנרת פגומה לאתר פסולת מאושר, כולל פינוי כל הפרעה וניקוי בשלמות להתקנת הסל החדש, התקנת כל הציוד הקיים משאבות עם בסיסים, מסילות הובלה, מגופים, אלחוזרים ושסתומי אויר עם צינורות חדשים וקטע צינור בקרקע והתחברות לצינור סניקה הקיים כולל חיווט מחדש של המשאבות ומצופי המפלס, לרבות הפעלה ובדיקה של פעולת המשאבות וכיול כל המערכת שאיבה ומפלסים בשלמות.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
05.57.01.0030		פתח להתקנת סל סינון - ניסור להגדלת פתח להתקנת סל סינון אוטומטי במידות פתח 90\90 ס"מ	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
05.57.01.0040		הזנת חשמל מנקודה קיימת עד לוח החשמל עבור סל סינון לרבות קופסאות חיבור אטומות, כבל הזנה הכל בשלמות להבטחת אספקת חשמל תקינה, לביצוע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
05.57.01.0050		עגלת אשפה פלסטית על 4 גלגלים עם מכסה כולל מנגנון הרמה בנפח 1100 ליטר דגם "דולב" או ש"ע לרבות תאום דגם עם המועצה.	קומפ	1.00	900.00	900.00
05.57.01.0060		שאיבה זמנית לצורך ביצוע העבודה כולל התקנת משאבה טבולה בתא קיים, צינור סניקה וחיבור למפרט הסניקה הקיים, השאיבה תתבצע במשך העבודה ככל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת של סל הסינון, לרבות כל הציוד משאבות, פקקים לעצירת הזרימה, צנרת סניקה ותאום זמנים עם המועצה	קומפ	1.00	9,000.00	9,000.00
05.57.01.0070		ביובית - שאיבת ניקיון יסודי של כל התחנה לרבות בור השאיבה ובורות החירום והמגרסה הכל בשלמות באישור המפקח	י"ע	1.00	3,000.00	3,000.00
05.57.01.0130		משטח בטון ב-30 יצוקים כולל רשת ברזל על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע סוג א' בעובי 30 ס"מ) מיועד להעמדת עגלת אשפה והובלתה לפינוי.	מ"ר	6.00	500.00	3,000.00
05.57.01.0210		מכסה פלב"מ דו כנפי במידות 100/80 ס"מ לתא מלבני, עובי 5 מ"מ עם צירים, בריח ומנעול	קומפ	2.00	1,310.00	2,620.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.02		שיקום צנרת				
05.57.02.0001		שדרוג כללי של צנרת הסניקה בתחנה לרבות צביעה עליונה של כל הצנרת לרבות החלפת אלחוזרים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
05.57.02.0002		טיפול במסנני אויר והפעלתם	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
173,020.00		סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
05.90		בקרת תחנת שאיבה				
05.90.0001		התקנה וחיוט חשמלי של כל הציוד לפיקוד ובקרה יבוצע בלוח חשמל קיים באתר ויחובר למערכת קיימת והשלמת כל הציוד הנדרש לפעולה מושלמת של תחנת השאיבה לפי התפ"מ - תאור פעולת מתקן וקבלת כל הפעולות הנדרשות ואתרעות על תקלות. אספקה והתקנה של בקר מתוכנת אלקטרוני PLC תוצרת "טופקו" או ש"ע בקר קליק עם TCP IP מובנה 8 כניסות\6 יציאות RELAY ושעון זמן אמת כולל (3 פורטים MODBUS +RS485) בקר ישמש לניהול המתקן וביצוע הלוגיקה עפ"י התפ"מ (תאור פעולת המערכת)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
05.90.0002		אספקה והתקנה של מודול 4 כניסות אנלוגיות ma 0-20 לבקר CLICK	יח'	1.00	900.00	900.00
05.90.0003		אספקה והתקנה של מודול 16 כניסות דיגיטליות 24 וולט - לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
05.90.0004		אספקה והתקנה של מודול 8 יציאות ממסר לבקר CLICK	יח'	1.00	500.00	500.00
05.90.0005		אספקה והתקנה של צג מפעיל דגם 07- ESMART גודל 7 אינטש כולל TCP-IP ו- USB ו- פורט סריאלי לטובת הפעלה מקומית של המתקן על ידי הצג	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
05.90.0006		אספקה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם ICEX עם מודם UMTS לחיבור למערכת REALITEQ למרכז בקרה on-line תמיכה בחיבור למכשירים ניידים טאבלט/סמרטפון	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
05.90.0007		דמי מנוי שנתיים לשימוש במערכת REALITEQ לכל תחנה כולל השימוש בפורטל ועלות הסיים לשנה מראש ושימוש בפורטל ללא צורך בעמדה או מחשב קבועים.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	מד מפלס - מד לחץ טבול עד 10 מטר גובה כולל יציאה אנלוגית MA 4-20 מיוחד למי ביוב גולמי עם דיאפרגמה רחבה למדידה רציפה של מפלס הביוב בתחנה.		05.90.0008
1,000.00	500.00	2.00	יח'	אספקה והתקנה של מצוף אגס לביוב עם כבל 7 מטר PVC מדידת מפלס גלישה והגנה לחוסר מים.		05.90.0009
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	אספקה והתקנה של סוויץ אטרנט 10-100 תעשייתי 5 פורטים VDC 10-30 להתקנה על פס דין לחיבור של מכלול אביזרי הבקרה ברשת.		05.90.0010
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	אספקה והתקנה של תוכנה לבקר קליק להפעלת תחנת שאיבה לביוב כולל אפליקציה גרפית למרכז הבקרה		05.90.0011
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	הפעלה והרצת בקר אלקטרוני מתוכנת לרבות כל הבדיקות של הפעלה ואתרעות לשביעות רצון מלאה של הלקוח		05.90.0012
31,300.00				סה"כ לבקרת תחנת שאיבה		

ריכוז תתי פרקים לשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

248,980.00	ת"ש בני נצרים	01
18,270.00	מתקני חשמל	01.08
15,300.00	עמודי תאורה וזרועות	01.08.56
2,970.00	גופי תאורה שונים	01.08.82
34,690.00	סלילת כבישים ורחבות	01.51
2,470.00	עבודות הכנה ופירוק	01.51.10
1,900.00	עבודות עפר	01.51.20
29,200.00	מצעים ותשתיות	01.51.30
1,120.00	תמרור ושילוט	01.51.81
164,720.00	קווי מים, ביוב ותיעול	01.57
149,720.00	התקנת סינון גס	01.57.01
15,000.00	שיקום צנרת	01.57.02
31,300.00	בקרת תחנת שאיבה	01.90
293,170.00	ת"ש נווה	02
18,270.00	מתקני חשמל	02.08
15,300.00	עמודי תאורה וזרועות	02.08.56
2,970.00	גופי תאורה שונים	02.08.82
4,050.00	גידור	02.44
4,050.00	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	02.44.13
65,530.00	סלילת כבישים ורחבות	02.51
10,350.00	עבודות הכנה ופירוק	02.51.10
7,500.00	עבודות עפר	02.51.20
46,000.00	מצעים ותשתיות	02.51.30
1,680.00	תמרור ושילוט	02.51.81
174,020.00	קווי מים, ביוב ותיעול	02.57
149,020.00	התקנת סינון גס	02.57.01
15,000.00	שיקום צנרת	02.57.02
31,300.00	בקרת תחנת שאיבה	02.90

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

243,455.00	ת"ש יבול	03
18,270.00	מתקני חשמל	03.08
15,300.00	עמודי תאורה וזרועות	03.08.56
2,970.00	גופי תאורה שונים	03.08.82
23,390.00	סלילת כבישים ורחבות	03.51
3,810.00	עבודות הכנה ופירוק	03.51.10
18,460.00	עבודות אספלט	03.51.40
1,120.00	תמרור ושילוט	03.51.81
11,475.00	עמודי תאורה וזרועות	03.56
159,020.00	קווי מים, ביוב ותיעול	03.57
144,020.00	התקנת סינון גס	03.57.01
15,000.00	שיקום צנרת	03.57.02
31,300.00	בקרת תחנת שאיבה	03.90
241,575.00	ת"ש פרי גן	04
19,260.00	מתקני חשמל	04.08
15,300.00	עמודי תאורה וזרועות	04.08.56
3,960.00	גופי תאורה שונים	04.08.82
28,995.00	סלילת כבישים ורחבות	04.51
1,625.00	עבודות הכנה ופירוק	04.51.10
1,250.00	עבודות עפר	04.51.20
25,000.00	מצעים ותשתיות	04.51.30
1,120.00	תמרור ושילוט	04.51.81
162,020.00	קווי מים, ביוב ותיעול	04.57
147,020.00	התקנת סינון גס	04.57.01
15,000.00	שיקום צנרת	04.57.02
31,300.00	בקרת תחנת שאיבה	04.90
275,300.00	ת"ש מזרחית עין הבשור	05
19,260.00	מתקני חשמל	05.08
15,300.00	עמודי תאורה וזרועות	05.08.56

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכולשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017

3,960.00	גופי תאורה שונים	05.08.82
22,700.00	גידור	05.44
16,200.00	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	05.44.13
6,500.00	שערים מרשתות מרותכות	05.44.32
29,020.00	סלילת כבישים ורחבות	05.51
3,300.00	עבודות הכנה ופירוק	05.51.10
1,000.00	עבודות עפר	05.51.20
5,600.00	מצעים ותשתיות	05.51.30
18,000.00	עבודות אספלט	05.51.40
1,120.00	תמרור ושילוט	05.51.81
173,020.00	קווי מים, ביוב ותיעול	05.57
158,020.00	התקנת סינון גס	05.57.01
15,000.00	שיקום צנרת	05.57.02
31,300.00	בקרת תחנת שאיבה	05.90
1,302,480.00	סה"כ	
221,421.60	מע"מ בשיעור 17%	
1,523,901.60	סה"כ כולל מע"מ	
סה"כ לשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול		
סה"כ לשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול		
248,980.00	01 ת"ש בני נצרים	
293,170.00	02 ת"ש נווה	
243,455.00	03 ת"ש יבול	
241,575.00	04 ת"ש פרי גן	
275,300.00	05 ת"ש מזרחית עין הבשור	
1,302,480.00	סה"כ עלות	
221,421.60	מע"מ בשיעור 17%	
1,523,901.60	סה"כ כולל מע"מ	

שדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכולשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול
פרויקטים 2017**סה"כ לשדרוג תחנות שאיבה מ.א. אשכול**

סה"כ במילים:

מדד מכרז / הצעה:

תאריך מדד:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

חותמת: